

Пълна продуктова гама

# Зелените Страници на Строителната Химия

Издание 2020 / 2021



## УВОДНА СТАТИЯ

Фирма KÖSTER BAUCHEMIE AG е специализирана в производството и разработването на висококачествени хидроизолационни системи. В своя първи раздел каталогът „Зелените Страници на Строителната Химия“ разглежда подробно различни видове хидроизолационни системи; вкл. за сутерени, резервоари и площна хидроизолация.

В случаите на интегрална хидроизолация в новото строителство добавките се смесват с бетона. При хидроизолация от позитивната/негативната страна може да се използва система за вертикално инжектиране за ремонтване на конструкциите.



Строителството е една постоянна битка с водата. Продуктите KÖSTER снабдяват инженерите и апликаторите с най-иновативните решения на пазара, необходими за техните ежедневни предизвикателства. Ние предлагаме разнообразни професионални хидроизолационни системи, обхващащи разнообразни сфери на приложение в строителството и проектирането.

При хидроизолацията в строителството решаването на проблема не означава просто спиране на течната вода. Дифузията на водни пари е често срещано явление при бетоните подове и KÖSTER VAP Системите са подходящото решение. Хидроизолацията срещу агресивни субстанции от рода на киселини в канализационните системи изисква оптимални решения. Те са представени заедно с подходящите продукти в секцията СТ (Покрития).

Каталогът Зелените Страници включва всички наши най-важни системи като е удобно разделен по сфери на приложение и служи като практическо помагало за идеалните решения. Дали става въпрос за хидроизолация при ново строителство или за предпазване и ремонтване на бетона, вие можете да намерите оптималното решение бързо и лесно.

Както винаги нашите консултанти са на Ваше разположение за съдействие, така че моля, не се колебайте да се свържете с нас. Просто посетете нашия уебсайт [www.koster-bg.com](http://www.koster-bg.com) за повече информация и за да откриете търговския представител за вашия регион!

С най-добри пожелания от Аурих,

Д-р Дитер Кьостер

KÖSTER BAUCHEMIE AG

## Най-бързият път към вашите хидроизолационни продукти - дистрибуторска мрежа KÖSTER

### Правилният избор на продукт и неговата доставка

Системите и продуктите KÖSTER се отличават с изключително лесно и удобно за потребителя приложение. И все пак са необходими известни технически указания за тяхното полагане. Ето защо ние предлагаме разяснителни обучения и техническа консултация, за да бъде подсигурана максимално добра апликация на продуктите. Дистрибуторската ни мрежа се основава на широкомащабна система от опитни технически консултанти, които могат да ви съдействат относно всички технически въпроси, както и относно безпроблемната доставка на продуктите, дори и до самия строителен обект, ако това е необходимо.

### Как да се свържете с Вашия консултант KÖSTER

Ако все още не сте клиент на фирма KÖSTER, моля свържете се с нашия международен отдел за повече информация – всичко необходимо ще бъде незабавно организирано. Алтернативно, цялата необходима информация и телефони за контакт с техническия консултант, който отговаря за Вашия регион, са налични в интернет

 [contact@koster-bg.com](mailto:contact@koster-bg.com)

 [www.koster-bg.com](http://www.koster-bg.com)

# съдържание



Компанията	4
Сфери на приложение на КЪОСТЕР хидроизолационните системи и продукти	
■ Хидроизолационни системи	8
■ Зидария	35
■ Инжекционни системи	47
■ Защита и възстановяване на бетона	68
■ Саморазливни замазки	77
■ Покрития	83
■ Изолация на фуги	100
■ Хидроизолация на влажни помещения	110
■ Фасадна защита и бои	114
■ Покривни мембрани, покривна изолация	118
■ Аксесоари	128

# Сфери на приложение



ФАСАДНА ЗАЩИТА И БОИ

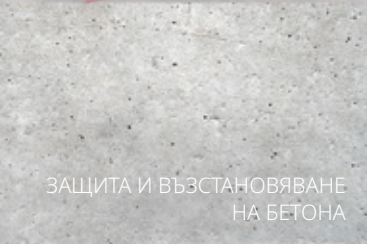
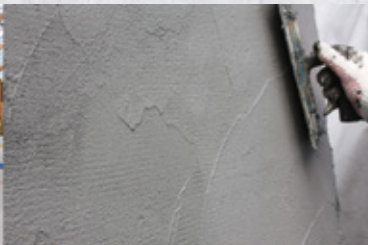
ХИДРОИЗОЛАЦИОННИ СИСТЕМИ

ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА  
ЗИДАРИЯТА

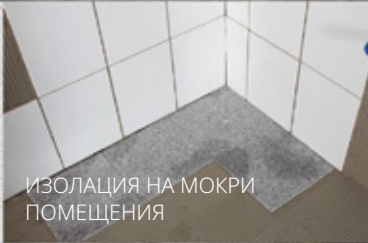
ПОКРИВНИ МЕМБРАНИ, ПОКРИВНА ИЗОЛАЦИЯ



ПОКРИТИЯ



ЗАЩИТА И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ  
НА БЕТОНА



ИЗОЛАЦИЯ НА МОКРИ  
ПОМЕЩЕНИЯ



ИЗОЛАЦИЯ НА ФУГИ



САМОРАЗЛИВНИ  
ЗАМАЗКИ



ИНЖЕКЦИОННИ СИСТЕМИ



## КЪОСТЕР

### Повече от 30 години опит в хидроизолациите

KÖSTER BAUCHEMIE AG се е специализирала в хидроизолационните продукти и системи от десетилетия. Те предпазват и съхраняват сгради и конструкции в целия свят. Както при възстановяване на стари сгради и зидария, така и при хидроизолация на нови конструкции и влажни сутерени, покриви и фасади, нашите комплексни продуктови системи дават оптималното решение.



### Ефективни и ефикасни хидроизолационни системи по целия свят

Хидроизолационните системи КЪОСТЕР са разпространени в целия свят. Централният офис и производствената база в гр. Аурих, Германия и техните филиали в България, Китай, Хърватия, Индия, Япония, Холандия, Полша, Португалия, Турция, Великобритания и САЩ снабдяват търговската мрежа в световен мащаб. Широка мрежа от представителства в Германия, Европа и отвъд океана гарантират достигането на продуктите КЪОСТЕР до всеки клиент за най-кратко време.

### Екологично чисти продукти от най-високо качество

KÖSTER BAUCHEMIE AG инвестира много време и усилия в разработката на нови продуктови системи като отговорен производител, който отделя изключително внимание на разработването и производството на екологично чисти продукти посредством ресурсоспестяващо производство. Сертификатите от изпитване и наблюдение от страна на независими лаборатории потвърждават високото качество на хидроизолационните системи КЪОСТЕР.



Нашите опитни технически консултанти подпомагат архитектите, собствениците и апликаторите със съвети и практическа помощ.



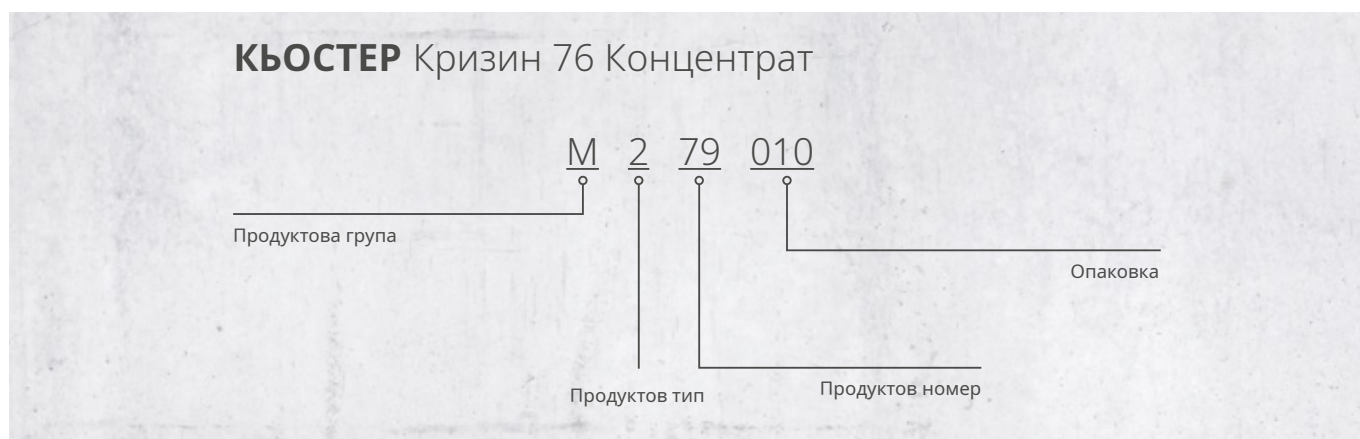
Всеки продукт и система са резултат от най-съвременни технологии и са обект на стриктен качествен контрол.

## Партньор, на който можете да разчитате

Разпространението на нашите продукти чрез технически консултанти осигурява подходящата подкрепа за апликаторите така, че те да могат да ги полагат ефективно и правилно. Хидроизолационни системи КЪОСТЕР – на тях може да се разчита! От професионалисти за професионалисти: Продуктите КЪОСТЕР са разработени така, че да докажат своето качество във всеки един момент от полагането им – оптимизирани и лесни за изпълнение в кратки срокове.



## Система на артикулното номериране, кратко разяснение:



Така продуктите групи включват цялостни системи за съответната сфера. Например, продуктова група "IN" (Инжектиране) включва не само инжекционните смоли, но и свързаните с тях пакери, помпи, резервни части, инструменти. Това прави намирането на продуктите още по-лесно. В допълнение Зелените страници не са разделени вече на две части, първата от които отразява сферите на приложение, а втората - продуктовото описание. Вместо това продуктите описания и сферите на приложение са комбинирани заедно и са разделени по секции. Например, първата секция, Хидроизолационни Системи, обозначена с главно "W" характеризира всички продукти по сфери на приложение напр. външна/ вътрешна хидроизолация на резервоари и тръби.:

Артикулните номера имат следната структура:

### [M 279 010 \(КЪОСТЕР Кризин 76 Концентрат\)](#)

„M” означава Зидария и представя сферата на приложение–Възстановяване на зидария и антиплесенни системи. Пълният списък с всички сфери на приложение е посочен на следващата страница.

### [M 279 010 \(КЪОСТЕР Кризин 76 Концентрат\)](#)

Първата цифра (в примера „2”) показва типа продукт:

- |  |  |
|--|--|
| 1. Грундове / подготовка на субстрата                      | 5. Строителни разтвори / изолационни пасты |
| 2. Основни продукти: Покритие / боя / инжекционен материал | 6. Мазилка / Антиплесенни бордове          |
| 3. Финиш / изолация  | 7. Добавки                                 |
| 4. Пълнеж / армировка                                      | 8. Хидроизолационни мембрани               |
|  | 9. Инструменти / Аксесоари                 |

### [M 279 010 \(КЪОСТЕР Кризин 76 Концентрат\)](#)

Следващите две цифри (в примера „79”) показват продуктивния номер във всяка категория.

### [M 279 010 \(КЪОСТЕР Кризин 76 Концентрат\)](#)

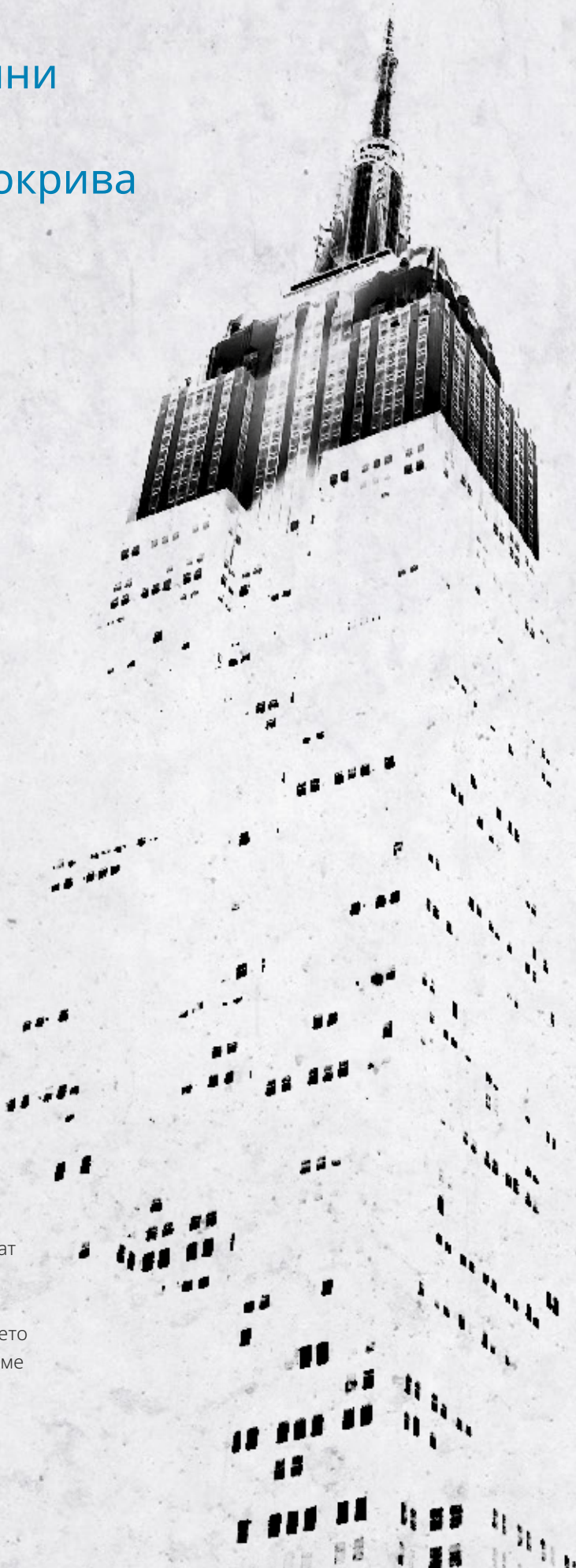
Последните 3 цифри показват формата на доставка. Напр. „010” означава 10 л или 10 кг съответно. Допълнителна буква в края указва допълнителна спецификация. Например, W 210 008 B (КЪОСТЕР 21 В компонент).

При покривните мембрани, артикулният номер произлиза напълно от продуктовото описание:

Артикулният номер за покривната мембрана КЪОСТЕР ТПО 1.8 – 2.10 м е RT 818 210 (Покривна ТПО / „8”= хидроизолационна мембрана /  $18 = 1.8 / 210 = 2.10$  м ширина). Стандартният цвят е светлосив. Другите цветове се отбелязват чрез допълнителна буква (например: RT 818 210 W означава бял цвят).



## Хидроизолационни решения от сутерена до покрива



От 1982 г. ние разработваме и произвеждаме хидроизолационни системи, които предпазват и съхраняват ценни строителни конструкции и изпълняват изискванията на най-високите стандарти. Накратко, там където има проблем с водата, ние предоставяме решение на собственици, инженери, архитекти и всички наши клиенти.



# Хидроизолационни системи

Хидроизолация на сутерени, резервоари и площна хидроизолация



**КЪОСТЕР Битумен грунд**

W 110 010  
10 л бака

Битумен грунд на основата на разтворители, който свързва прахта. Подходящ за студени самозалепващи мембрани КЪОСТЕР KSK и полимерно модифицирани плътни филмови изолации. Може да се използва и като свързващ агент за стари битуми.

Разходна норма: 150 - 200 мл/м<sup>2</sup>



**КЪОСТЕР KSK Грунд BL**

W 120 015  
15 кг бака

Грунд за КЪОСТЕР KSK хидроизолационните мембрани и КЪОСТЕР Полимерните модифицирани битумни покрития, който не съдържа разтворители и се използва при температури над 5 °С. Грундът притежава висока адхезия и е на основата на емулсионен битум със синтетични добавки.

Разходна норма: 250 - 400 г / м<sup>2</sup>



**КЪОСТЕР Битумна емулсия**

W 190 030  
30 кг комплект

Нисковискозитетна битумна емулсия с отлични адхезионни свойства, която не съдържа разтворители. Може да се използва като грунд за KSK Мембраните КЪОСТЕР или КЪОСТЕР полимерно-модифицираните битумни покрития, както и като хидроизолационен слой, например при предпазването на бетона или защитата на конструкциите от влагата.

Разходна норма: 200 - 300 г/м<sup>2</sup> за покритие



**КЪОСТЕР MS Флекс Фолио**

W 200 008  
2 x 4 кг фолийни пликове

W 200 025  
25 кг бака

КЪОСТЕР MS Флекс Фолиото е еднокомпонентен високоеластичен премостващ пукнатините хидроизолационен материал на основата на MS Полимерната технология, който не съдържа разтворители. Характеризира се с отличната си адхезия към широк спектър строителни материали и може да се полага върху сух или леко влажен субстрат. Благодарение на своята UV стабилност, материалът е подходящ както за вътрешна, така и за външна употреба. КЪОСТЕР MS Флекс Фолиото не съдържа изоцианати, бързо придобива устойчивост на дъжд, както и на случаен пешеходен трафик, стареене, хидролиза, ултравиолетови лъчи, соли и замръзване.

Разходна норма: припл. 1.5 – 2.5 кг/м<sup>2</sup>



## КЪОСТЕР 21

Многофункционален хидроизолационен продукт с отлична адхезия спрямо сухи и влажни субстрати. КЪОСТЕР 21 е двукомпонентен еластичен продукт, който свързва пукнатините, полага се в течна форма и не съдържа разтворители. Поради полагането му в течна форма, той образува безшевна хидроизолация, която улеснява изключително много нанасянето му върху сложни архитектурни детайли. Устойчивостта му на ултравиолетови лъчи го прави подходящ, както за вътрешна, така и за външна употреба. Белият му цвят отразява слънчевата светлина и намалява температурата на строителните повърхности. Бързовтвърдящото се покритие е силноеластично, устойчиво на случаен пешеходен трафик, стареене, хидролиза, ултравиолетови лъчи, мраз и соли.

КЪОСТЕР 21 предпазва повърхностите от синтетични масла и алифатни въглеводороди с високи точки на кипене (до 2 бара).



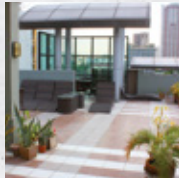
**Арт.Но.:** W 210 020

**Разход:** 2.5 - 3.0 кг / м<sup>2</sup>

**Опаковка:** 20 кг комплект: 1 x 8 кг пудра; 2 x 6 кг течност



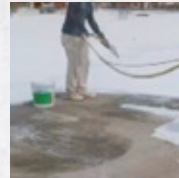
Течна покривна хидроизолация



Хидроизолация на балкони/тераси



Хидроизолация върху битуми



Хидроизолация на основи

## КЪОСТЕР KD 1 Основа

W 211 007  
7.5 кг бака

W 211 015  
15 кг бака

Бързовтвърдяваща се минерална изолационна суспензия с висока устойчивост на агресивна почвена влага и вода под налягане. Използва се в комбинация с КЪОСТЕР KD 2 Блиц Пудрата и КЪОСТЕР KD 3 Изолацията за хидроизолиране от негативната страна на минерални повърхности, напр. вътрешна хидроизолация на сутерени. КЪОСТЕР KD Системата спира течащата вода и образува постоянен хидроизолационен слой върху зидарията и бетона.

Разходна норма: 1.5 - 2.5 кг/м<sup>2</sup>



## КЪОСТЕР KD Система

W 219 018

7.5 кг KD 1; 7,5 кг KD 2; 3 кг KD 3

Системен пакет за хидроизолиране на минерални повърхности от негативната страна срещу вода под налягане, например вътрешна хидроизолация на сутерени. КЪОСТЕР KD Системата спира течащата вода и образува траен хидроизолационен слой върху зидарията и бетона. Всички компоненти на КЪОСТЕР KD Системата, комбинирани в един цялостен пакет.

Разходна норма: КЪОСТЕР KD 1 Основа: прил. 1.5 - 2.5 кг/м<sup>2</sup>; КЪОСТЕР KD 2 Блиц Пудра: прил. 1.0 - 2.0 kg / м<sup>2</sup>; КЪОСТЕР KD 3 Изолация: прил. 0.5 кг/м<sup>2</sup>



### КЪОСТЕР NB 1 Сив

Водонепропусклива (издържа на >130 м воден стълб) минерална хидроизолация с последващ кристализиращ ефект. Подходяща за хидроизолиране на позитивната и негативната страна. Хидроизолационните слоеве, създадени с КЪОСТЕР NB 1 Сив притежават отлична устойчивост на налягане и абразия, както и химическа и сулфатна устойчивост. Материалът е одобрен от строителните власти и е тестван в съответствие с изискванията за контакт с питейни води. Използва се за хидроизолация при ново строителство и ремонти, например хидроизолация на сутерени и резервоари.



**Арт.Но.:** W 221 025  
**Разход:** 2 - 4 кг/м<sup>2</sup>  
**Опаковка:** 25 кг чувал



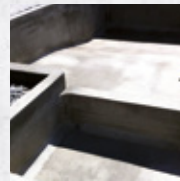
Вътрешна хидроизолация на сутерени



Гражданско инженерство или градско планиране



Инфраструктура



Водни резервоари

### КЪОСТЕР NB 2 Бял

W 222 025  
 25 кг чувал

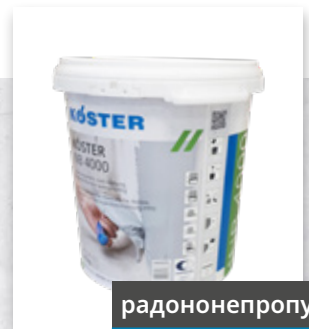
Бяло минерално покритие за хидроизолация на минерални субстрати. Хидроизолационните слоеве, направени от КЪОСТЕР NB 2 са устойчиви на вода под налягане и притежават висока устойчивост на натиск и абразия. Използва се за хидроизолация при ново строителство и ремонти, за вътрешна и външна хидроизолация на сутерени.



Разходна норма: 3 - 5 кг/м<sup>2</sup>

### КЪОСТЕР NB 4000

Полимерномодифицирано минерално покритие за хидроизолация на строителни конструкции от вътрешната и външната страна. Устойчив е на дъжд скоро след своето полагане и може да бъде излаган на вода под налягане 24 часа след втвърдяването си. КЪОСТЕР NB 4000 е еластичен, премества пукнатините и е подходящ за хидроизолация на сутерени, фундаментни плочи, зидарии и за ремонтирането на дефектирани хидроизолационни слоеве.



**радононепропусклив**

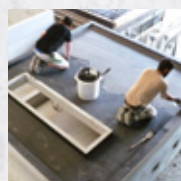
**Арт.Но.:** W 236 025  
**Разход:** припл. 2.4 – 4.8 кг/м<sup>2</sup>  
**Опаковка:** 25 кг комплект: 2 x 7,2 кг Прахообразен компонент и 2 x 5,3 кг Течен компонент



Външна хидроизолация на сутерени



Влажни субстрати



Производство на сглобяеми бетонови елементи



Основна хидроизолация

## КЪОСТЕР NB Еластик Сив

W 233 033

33 кг: пудра - 25 кг чувал,  
течност - кутия (2 x 4 кг фолиеви чували)

За устойчива на абразия хидроизолация на бетонови и зидани конструкции, които са застрашени от напукване. КЪОСТЕР NB Еластик Сив е двукомпонентна система, премостваща пукнатини до 2 мм и е устойчива на вода под налягане. Подходяща за хидроизолация на балкони, тераси и премостваща пукнатините хидроизолация на бетонови елементи, вкл. и под плочки.



Разходна норма: 3.6 - 4.5 кг/м<sup>2</sup>

## КЪОСТЕР КВЕ Течно фолио

W 245 006

6 кг бака

W 245 024

24 кг бака

Високоеластична битумно-каучукова изолационна субстанция без съдържание на разтворители. Използва се за висококачествена външна хидроизолация на конструктивни елементи, намиращи се в контакт с почвата, каквито са сутерените. Материалът е подходящ и за хидроизолиране под защитна замазка (т.нар. хидроизолация тип сандвич), за хидроизолационно премостване на пукнатини в бетонови подове, плоски покриви и много други. Удължение: >900%.



Разходна норма: 1 - 2.5 кг/м<sup>2</sup>

## КЪОСТЕР Бикутан 2С

W 250 028

28 л комплект; течен компонент  
25 л; прахообразен компонент  
3,75 кг

Стабилна двукомпонентна, премостваща пукнатините, полимерно модифицирана битумна субстанция без съдържание на разтворители, съдържаща леки полиестеринови пълнители в съответствие с DIN EN 18533 и одобрена от строителните институции. Използва се за хидроизолация на конструктивни елементи, намиращи се в контакт с почвата, напр. сутерени.



Разходна норма: 4 - 5 л/м<sup>2</sup>

## КЪОСТЕР Деуксан 2С

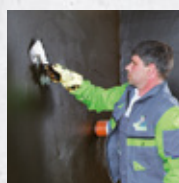
Двукомпонентна, устойчива на натиск, еластична полимерномодифицирана влакнеста битумна плътна изолация (PMBC) за дълготрайна хидроизолация на сгради в съответствие с DIN 18533. Устойчива е на вода под налягане и е одобрена от строителното законодателство. Радононепропусклива.



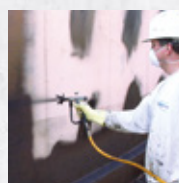
Външна хидроизолация на сутерени



Хидроизолация на подова плоча



Изолация срещу радон



Може да се полага чрез пръскане

Арт.Но.:

W 252 032

Разход:

4 - 6 кг/м<sup>2</sup>

Опаковка:

32 кг комплект:  
течен компонент 24 кг, прахообразен компонент, 8 кг

### **КЪОСТЕР Бикутан 1С**

W 251 030  
30 л комплект

Стабилна еднокомпонентна еластична полимерно модифицирана битумна плътна изолация без съдържание на разтворители, съдържаща леки пълнители. Подходяща е за полагане със спрей. Устойчива срещу вода под налягане, свързва пукнатини до 5 мм. Използва се за хидроизолация на конструктивни елементи, намиращи се в контакт с почвата, напр. сутерени.

Разходна норма: 4,5 - 6,8 л/м<sup>2</sup>



### **КЪОСТЕР Деуксан Професионален**

W 256 032  
32 кг комплект: течен компонент  
24 кг, прахообразен компонент,  
8 кг

Двуконпонентна влакнеста полимерно-модифицирана битумна плътна филмова изолация, устойчива на натиск, която се използва за хидроизолация на сгради в съответствие с DIN EN 18533, например сутерени. Специално разработена за полагане посредством пръскане и затова е подходяща за професионална употреба.

Разходна норма: 4 - 6 кг/м<sup>2</sup>



### **КЪОСТЕР KD 3 Изолация**

W 313 006  
6 кг туба  
W 313 012  
12 кг туба

Нисковискозитетна силикатизираща течност. Активните и съставки проникват дълбоко в субстрата и образуват водонеразтворими съединения. По този начин порите се запушват и изолират трайно посредством продължителната кристализация. Използва се в комбинация с КЪОСТЕР KD 1 Основата и КЪОСТЕР KD 2 Блиц Пудрата за хидроизолиране откъм негативната страна на минерални повърхности, напр. вътрешна хидроизолация на сутерени. КЪОСТЕР KD Системата спира течащата вода и образува постоянен хидроизолационен слой върху зидарията и бетона.

Разходна норма: 0.5 кг/м<sup>2</sup>



### **КЪОСТЕР Стъклофибрантна мрежа**

W 411 033  
33 см x 100 м, 100 м ролка  
W 411 100  
100 см x 100 м, 100 м<sup>2</sup> ролка

Високоустойчива на скъсване мрежа за армиране на хидроизолационните слоеве, особено в случаи на вода под налягане, участъци, застрашени от напукване, както и зони на свързване, връзки стена/под и холкери. Устойчива е на разместване, на основи и не съдържа пластификатори.

Особено подходяща за: КЪОСТЕР КВЕ Течно фолио, КЪОСТЕР Бикутан 1С и КЪОСТЕР Бикутан 2С, КЪОСТЕР Деуксан 2С и КЪОСТЕР Деуксан Професионален, КЪОСТЕР BD 50 и КЪОСТЕР Еластичен покрив, КЪОСТЕР NB Еластик, КЪОСТЕР 21.



## КЪОСТЕР KD 2 Блиц Пудра

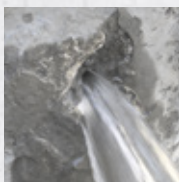
Високореактивна пудра с изключително кратко време за втвърдяване. Активните течове могат да бъдат спрени за секунди с помощта на прахообразната смес. Използва се в комбинация с КЪОСТЕР KD 1 Основата и КЪОСТЕР KD-3 Изолацията за хидроизолация от негативната страна на минерални повърхности, например вътрешна хидроизолация на сутерени. КЪОСТЕР KD Системата спира активните течове и образува постоянен хидроизолационен слой върху зидарията и бетона.



**Арт.Но.:** W 512 007

**Разход:** Прибл. 1 - 2 kg / m<sup>2</sup>

**Опаковка:** 7.5 кг бака  
W 512 015: 15 кг бака



Активните течове



спират



за секунди



## КЪОСТЕР Суперфлийс

W 412 010

50 м ролка, ширина 10 см

Полиестерно нетъкано високоякостно армировъчно платно за течни хидроизолационни продукти като КЪОСТЕР MS Флекс Фолио, КЪОСТЕР NB Еластик, КЪОСТЕР Деуксан, КЪОСТЕР Бикутан, КЪОСТЕР КВЕ Течно фолио и КЪОСТЕР ВД 50. За армиране на хидроизолацията в ъглите и други зони, застрашени от напукване, за свързване към олуци, водостоци и подобни елементи. 10 см и 105 см ширина, 50 м ролка.



Разходна норма: 1 м на линеен метър

## КЪОСТЕР Разтвор за ремонти

W 530 025

25 кг чувал

Хидрофобен разтвор, устойчив на вода под налягане, съдържащ специални свързващи агенти, подходящ за направа на холкери, ремонтни и предпазни мазилки. В комбинация с КЪОСТЕР SB-Свързващата Емулсия се превръща в РСС Разтвор (полимер-цимент-бетон).



Разходна норма: 1.8 кг/л кухня

## КЪОСТЕР Разтвор за ремонти Плюс

W 532 025

25 кг чувал

Леко експандиращ хидрофобен, бързотвърдяващ разтвор за ремонти, устойчив на вода под налягане. В комбинация със SB-Свързващата Емулсия КЪОСТЕР, се превръща в РСС Разтвор (полимер-цимент-бетон).



Разходна норма: Прибл. 1.8 кг / л кухня; прибл. 2.5 кг/м за направа на холкер



**КЪОСТЕР WP** Разтвор за ремонти

W 534 025  
25 кг чувал

Водопълътен бързотвърдяващ минерален разтвор за репрофилиране на повърхности, който се нанася с мистрия и е устойчив на вода под налягане, когато се нанася с дебелина 4 мм. Той втвърдява бързо и се характеризира с голяма устойчивост на високо налягане, абразия, химикали и соли в субстрата.

Разходна норма: Прибл. 1.8 кг / л на кухня, 18 кг / м<sup>2</sup> за см дебелина на слой



**КЪОСТЕР** Водостоп

W 540 015  
15 кг бака

Бързотвърдяваща леко експандираща запушалка и ремонтен разтвор. Осъществява много добро свързване със съществуващия субстрат. Подходящ е за трайно запечатване на активни водни течове.

Разходна норма: 2 кг/л кухня



**КЪОСТЕР SB-Свързваща Емулсия**

W 710 005  
5 кг туба  
W 710 010  
10 кг туба

Многофункционална течна пластифицираща дисперсия, която се използва при всички строителни разтвори, мазилки и изолационни суспензии на циментова основа. Тя не съдържа разтворители, пластификатори и пълнители. Продуктът притежава пластифициращ ефект, увеличава еластичността и намалява водната абсорбция на минералните системи. Типична сфера на приложение: като добавка при хидроизолация с NB 1 Сив.

Разходна норма: Замества 10 - 33% от водата за разтвора



**КЪОСТЕР NB 1** Флекс

W 721 008  
8 кг туба

Готова за употреба течна дисперсия на латексова основа, която се използва като готова смесителна течност за КЪОСТЕР NB Изолационните суспензии. Тя има пластифициращ ефект, подобрява адхезията към субстрата и предотвратява преждевременното съхнене на прясно положената суспензия.

Разходна норма: прибл. 8 кг за 25 кг торба NB 1 Сив или NB 2 Бял



**КЪОСТЕР** Фиксираща лента 10 ALU

W 810 015 AL  
10 м ролка

Самозалепваща изолационна лента за хидроизолация на: връзки стена/под, технологични отвори в стени и покриви или за ремонтиране на течащи олуци и водосточни тръби.

КЪОСТЕР Фиксиращата лента 10 ALU е с дебелина 1 mm, на каучуково/битумна основа и е ламинирана отгоре с алуминиево фолио. 1 mm x 150 mm



**КЪОСТЕР** Бутил Флийс  
Фиксираща лентаW 815 015 F  
10 м ролка

Студена самозалепваща се изолационна лента, която се използва за изолиране на краищата на KSK мембраните КЪОСТЕР и може да бъде измазвана.

КЪОСТЕР Бутил-Флийс Фиксиращата лента е с дебелина 1.5 mm с разделителна хартия от долната страна. Материалът е високоустойчив на скъсване, незабавно водоустойчив и подлежи на измазване благодарение на своята флийс-ламинирана горна страна. Не се налага грундиране преди полагането на КЪОСТЕР Бутил-Флийс Фиксиращата лента.

1.5 mm x 150 mm.

**КЪОСТЕР** Фиксираща  
лента 15 SYW 815 020  
20 м ролка

Студенополагаща се самозалепваща хидроизолационна лента на основата на каучук / битум. Използва се за запечатване на фасади и уплътняване срещу вятър на прозоречни връзки. Полага се при температури между + 5 °C и + 30 °C. Много гъвкава и премостваща пукнатините, лентата е незабавно устойчива на вода и дъжд. Двойно ламинирана с високоустойчиво на късане полиетиленово фолио. Дебелина на материала 1.5 мм, предлага се с ширина 200 мм.

**КЪОСТЕР** KSK ALU 15W 815 096 AL  
1.5 мм x 0.96 м x 20 м, 19.2 м<sup>2</sup>  
ролка

Студенополагаща се самозалепваща каучуково/ битумна изолационна мембрана за хидроизолация на малки повърхности, изложени на атмосферни влияния - напр. покриви, гаражи или балкони. Полага се при температури между + 12 °C и + 35 °C.

КЪОСТЕР KSK ALU 15 е ламинирана с усилено алуминиево фолио от горната страна. За неговото полагане не се използва горещ въздух или пропан газ. Мембраната е паронепропусклива, хидроизолационна, устойчива на UV и на атмосферни влияния. Размери: 1.5 мм x 0.96 м x 20 м, 19.2 м<sup>2</sup>.

**Добре е да знаете:****Хидроизолация срещу Радон**

Европейските директиви за защита срещу радиация постановяват да не се надвишава референтното ниво от 300 Bq/m<sup>2</sup> въздух, причинено от благородния газ Радон. Повишената концентрация на радиоактивност може да причини големи проблеми върху здравето. По тази причина изолацията на сградите срещу Радон е много важна мярка за осигуряване на съответната защита. Продукти от рода на КЪОСТЕР NB 4000, КЪОСТЕР Деуксан 2С и КЪОСТЕР KSK SY 15 предотвратяват преминаването на благородния газ от почвата към конструкцията, където той би имал негативен ефект върху въздуха. Ремонтните дейности с тези продукти отговарят на законовите спецификации и предотвратяват рисковете за здравето.



**КЪОСТЕР KSK SY 15**

W 815 105  
1.5 мм x 1.05 м x 20 м, 21 м<sup>2</sup>  
ролка

Студенополагаща се самозалепваща каучуково/ битумна хидроизолационна мембрана в съответствие с DIN EN 18533. Подходяща за полагане при температури от + 5 °С до + 30 °С. Сферите на приложение включват сутерени, фундаментни плочи, балкони, тераси или полиестеринови елементи. КЪОСТЕР KSK SY 15 мембраните не изискват заваряване с горещ въздух или пропан газ. Те са вискоеластични, премостват пукнатини, незабавно хидроизолационни и устойчиви на силен дъжд. Подходящи са за използване даже и върху студени субстрати. Радононепропускливи. Двойно ламинирани отгоре с високоустойчиво на скъсване полиетиленово фолио. 1.5 мм x 1.05 м x 20 м, 21 м<sup>2</sup>.



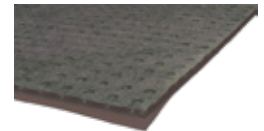
**радононепропусклив**

Разходна норма: Прибл. 1.05 м<sup>2</sup> / м<sup>2</sup>

**КЪОСТЕР SD Предпазна и дренажна мембрана 3-400**

W 901 030  
ролка

Зелен релефен предпазен борд на основата на HD-PE, който комбинира 3 функции в един продукт (1) механична защита на хидроизолационния слой (напр. при обратен насип) съгласно DIN EN18533, (2) изолиране на хидроизолационния слой от всякакъв тип земни движения, (3) кухата сърцевина отвежда безопасно филтрационната и застоялата вода към дренажа.

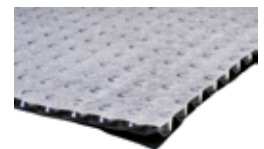


2 м x 15 м, 30 м<sup>2</sup>.

**КЪОСТЕР SD Предпазна и дренажна мембрана 3-250**

W 903 030  
ролка

Черен релефен предпазен борд на HD-PE основа, който съчетава 3 функции в един продукт: (1) механична защита на хидроизолационния слой (напр. при запълване на строителния изкоп), съгласно DIN EN 18195, (2) изолиране на хидроизолационния слой от земните движения, (3) кухата сърцевина отвежда безопасно филтрационната и застоялата вода към дренажа.



2 м x 15 м, 30 м<sup>2</sup>.

**КЪОСТЕР Четка за течни материали**

W 912 001  
бр.

Специална четка за полагане на течни материали, напр. КЪОСТЕР Дахфлекс, КЪОСТЕР KD 3 и др.



**КЪОСТЕР NB 1 Четка за суспензии**

W 913 001  
бр.

Специална четка със спираловидни косми за полагане на материали с пастообразна консистенция от рода на КЪОСТЕР Изолационните суспензии, КЪОСТЕР KD 1 и др.



**КЪОСТЕР SD**  
Завършващ профилW 970 001  
бр.

Завършващ профил за предпазните и дренажни листове. (черен цвят, t: 12 мм, l: 2 м, 11 отвора, височина на профила: 82 мм).

**КЪОСТЕР SD**  
Фиксиращ елементW 971 001  
100 бр.

Стоманени пирони с монтажни глави за фиксиране на предпазните и дренажни листове.

**КЪОСТЕР** Перисталтик -  
помпаW 978 001  
бр.

Електрическа помпа за пръскане на течни и пастообразни материали на минерална, водна или битумна основа от рода на 1 и 2 компонентните полимерномодифицирани битумни плътни филмови изолации, еластични и твърди хидроизолационни суспензии, течни мембрани и строителни разтвори.

**КЪОСТЕР** Сервизна  
кутияW 979 001  
бр.

Комплект резервни части за КЪОСТЕР Перисталтик помпата.

**ДОБРЕ Е ДА ЗНАЕТЕ:**  
ПРЕДПАЗВАНЕ НА ХИДРОИЗОЛАЦИОННИЯ СЛОЙ

Обратното засипване на изкопа и уплътняването на почвата са често причини за нараняване на изолацията. Обикновено използваният при обратния насип материал не се състои от чист пясък, но съдържа груби агрегати. По време на засипването тези агрегати могат да навлязат в изолационния слой и да го увредят. Затова е необходимо да се инсталира предпазен слой, който да комбинира три функции: механична защита, дренаж и разделителен, плаващ слой. КЪОСТЕР SD Мембраната 3-400 се състои от три слоя. Механичната защита се осъществява от основния слой - HDPE пъпкуван лист. От страната на почвата, към пъпките на пъпкувания лист е прикрепен флийс слой, който осъществява дренажната функция. Третият слой (от другата страна на пъпкувания), който е с лице към хидроизолационния слой е LDPE фолио. Този плаващ слой предотвратява евентуални наранявания на изолацията при обратния насип или уплътняването на почвата.



Хидроизолационни мембрани за хидроизолация в строителството и използването им в контакт с питейни води

**КЪОСТЕР TPO Aqua**

RT 815 150 U (1.5 мм)  
RT 820 150 U (2.0 мм)

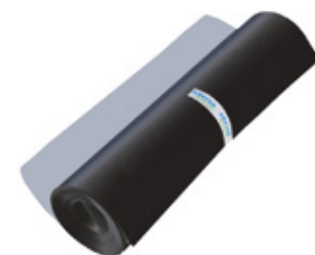
Хидроизолационна мембрана за резервоари за питейни води. КЪОСТЕР TPO Aqua отговаря на хигиенните изисквания за съоръжения в контакт с питейни води, съгл. немските DVGW Worksheet W 270 и KTW регламентите. Мембраните на основата на TPO са високоустойчиви на скъсване и осигуряват много висока гъвкавост, така че големите пукнатини да бъдат надеждно премостени. Мембраната се полага чрез механично фиксиране, изискващо малка или никаква подготовка на основата. Застъпванията се осъществяват чрез заваряване с горещ въздух. Притежава CE-маркировка, съгл. EN 13967. Сфера на приложение: Резервоари и цистерни за питейни води, конструкции за задържане на вода, рибни езера.



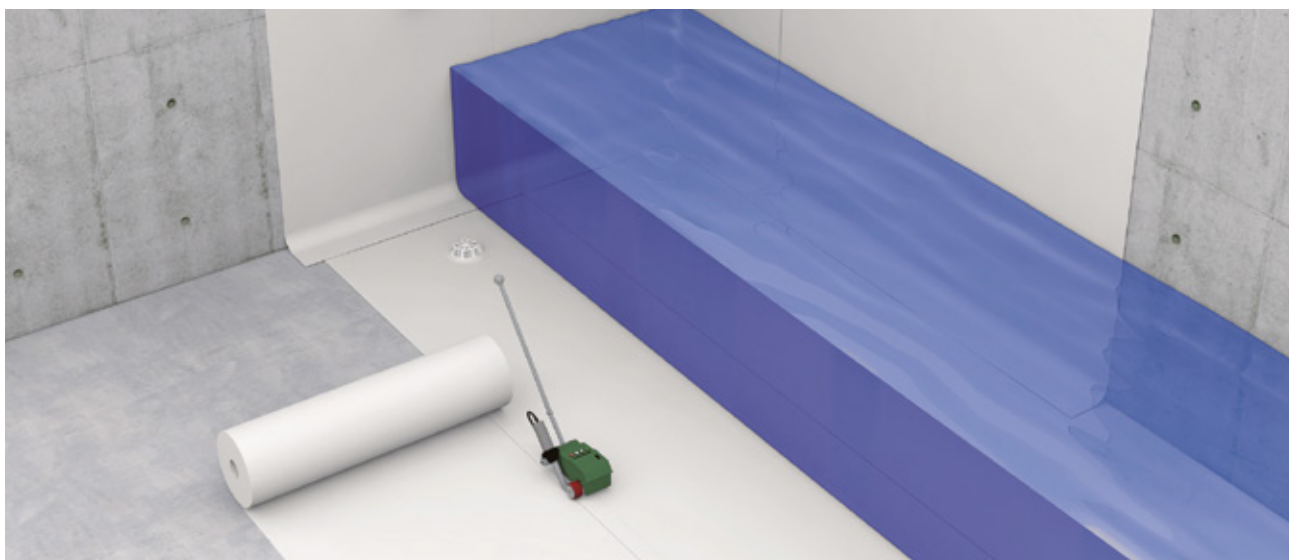
**КЪОСТЕР ECB 1.5 S**  
**КЪОСТЕР ECB 2.0 S**

RE 815 210 S (2.10 м)  
RE 820 210 S (2.10 м)

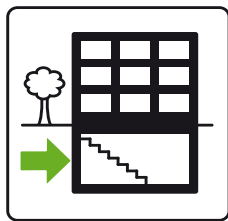
КЪОСТЕР ECB Мембраните са направени от смес от кополимер на етилена и специален битум. КЪОСТЕР ECB U S Мембраните са специално разработени за хидроизолация на подземни строителни конструкции и се доставят с алуминиево сигнално фолио, ламинирано от горната им страна.



КЪОСТЕР ECB 1.5 S:  
Дебелина: 1.5 мм; Широчина: 2.10 м  
КЪОСТЕР ECB 2.0 S:  
Дебелина: 2.0 мм; Широчина: 2.10 м



## Външна хидроизолация на сутерени



Влажните сутеренни помещения не са в състояние да се използват изцяло и могат да застрашат сигурността на конструкцията. Ние предлагаме много различни методи за трайна хидроизолация на сутеренните помещения: От външната страна - чрез полимерно модифицирани плътни филмови изолации, минерални изолационни суспензии или студени самозалепващи хидроизолационни мембрани - където цялата външна повърхност на стените бива третирана и по този начин и предпазена от проникването на вода. В случаите на ремонти, външната хидроизолация може да бъде инсталирана даже и откъм вътрешната страна на сутерена. Този метод се нарича „завесно инжектиране“.

## Външна хидроизолация на сутерени с хидроизолационни системи на битумна основа

### Грунд

(M 110) КЪОСТЕР Полизил TG 500

### Хидроизолация на тръбни преминавания

(J 250) КЪОСТЕР KB-Флекс 200

### Подготовка на връзките стена/под

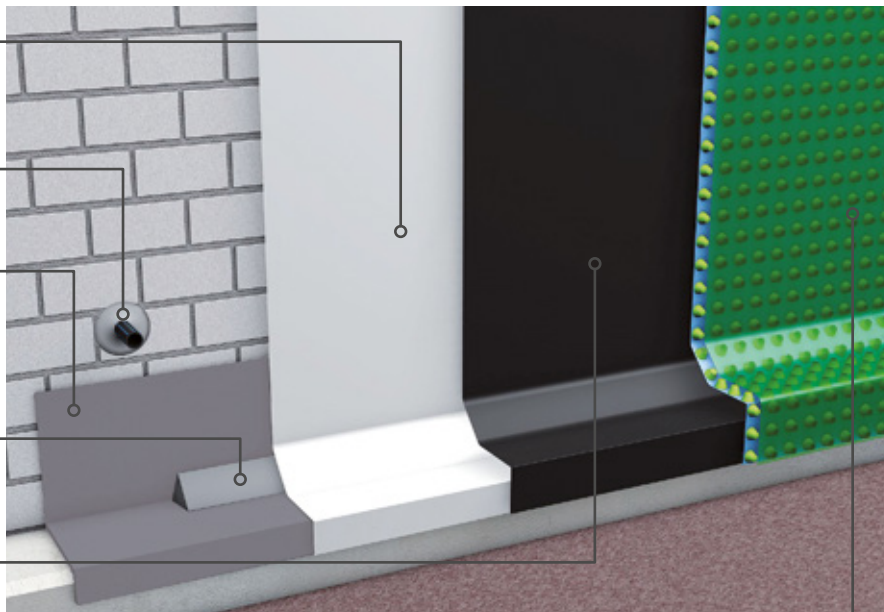
(W 221) КЪОСТЕР NB 1 Сив  
Добавка  
(W 721) КЪОСТЕР NB 1 Флекс

### Направа на холкери

(W 532) КЪОСТЕР Разтвор за ремонти  
Плюс

### Хидроизолационен слой

(W 252) КЪОСТЕР Деуксан 2С  
Армираща мрежа  
(W 411) КЪОСТЕР Стъклофибрантна мрежа



Системен пример: Хидроизолация съгласно DIN EN 18 533

### Предпазване на хидроизолационния слой

(W 901) КЪОСТЕР SD Предпазна и дренажна мембрана 3-400

Употребата на битумни продукти принадлежи към стандартните решения за хидроизолация на сутерени от позитивната страна.

Системите се прилагат в пастообразна форма, поради което са безшевни. Те са лесни за полагане, надеждни за употреба и притежават преобладаващи пукнатините свойства. Върху чиста, здрава, стабилна минерална основа (без съдържание на гипс), се използва грунд КЪОСТЕР Полизил TG 500. Това неутрализира присъствието на соли в субстрата, като същевременно го заздравява. Когато хидроизолацията ще се полага върху стари битумни покрития, се използва КЪОСТЕР Битумен грунд.

Кабелните и тръбните преминавания се хидроизолират с постоянно пластичния кит КЪОСТЕР KB-Флекс 200 и се защитават с един слой КЪОСТЕР KB-Фикс 5. Алтернативно тези зони могат да бъдат свързани с холкер, направен от съответната плътна филмова изолация или пък с фланци.

За предпазване от вода, проникваща зад по-ниските хидроизолационни връзки, преди това се полага КЪОСТЕР NB 1 Сив, смесен с КЪОСТЕР NB 1 Флекс. За предотвратяване

на напреженията в хидроизолацията, в зоните на връзките стена/под се инсталират закръглени холкери.

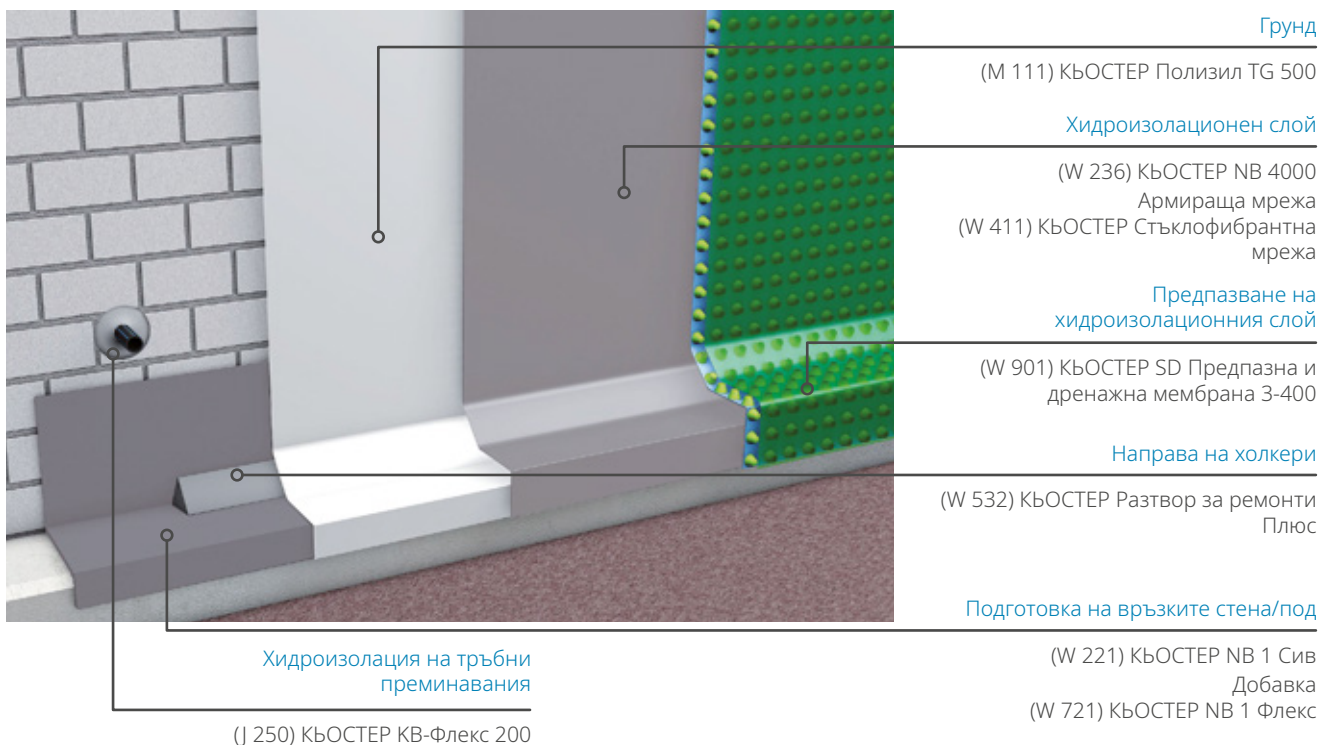
Същинската площна хидроизолация се постига с помощта на КЪОСТЕР Деуксан 2С, положен на два слоя с помощта на мистрия. КЪОСТЕР Деуксан Professional може да се полага чрез пръскане. При ръчно полагане, използвайте КЪОСТЕР Бикутан 1С или 2С за Ваше улеснение. При всички плътни филмови изолации, независимо от начина на тяхното полагане, се препоръчва използването на КЪОСТЕР Стъклофибрантна мрежа. Това позволява по-добро контролиране на дебелината на покритието, като същевременно поема движенията на сградата.

Преди засипването на позитивната страна хидроизолацията трябва да се защити от механични увреждания и слягания чрез КЪОСТЕР SD Предпазни и дренажни листове.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните технически карти.

## Външна хидроизолация на сутерени с хидроизолационни системи на минерална основа

Системен пример: Хидроизолация съгласно DIN EN 18 533



Минералните изолационни суспензии са особено здрави хидроизолационни системи с изключително добра адхезия към минерални повърхности. Те не се повлияват от влажни повърхности и стават неразделна част от строителната конструкция, върху която са били положени. Минералните изолационни суспензии са пастообразни и се полагат безшевно върху строителния елемент, който ще се изолира. Те са лесни и надеждни за полагане и могат да се инсталират като твърди или премостващи пукнатините системи.

Чистите, здрави, стабилни и без съдържание на гипс минерални субстрати се грундират с КЪОСТЕР Полизил TG 500. Това неутрализира солите, присъстващи в субстрата, като същевременно го заздравява.

Тръбните и кабелните преминавания се хидроизолират с помощта на КЪОСТЕР KB-Флекс 200 и се запечатват с КЪОСТЕР KB-Фикс 5. Алтернативно тези зони следва да бъдат свързани с хидроизолацията с помощта на подходящи ръкави и фланци.

Същинската площна хидроизолация се постига чрез КЪОСТЕР NB 4000. Препоръчва се вграждане на КЪОСТЕР Суперфлийс между различните слоеве на КЪОСТЕР NB 4000 с цел постигане на изключително вископластичен хидроизолационен слой. В участъците, особено застрашени от вода, пълзяща зад хидроизолацията, напр. връзките стена/под, се препоръчва подготовка на основата с КЪОСТЕР NB I Сив, смесен с КЪОСТЕР NB 1 Флекс. За избягване на напреженията в еластичната хидроизолация в интериорните ъгли се правят закръглени холкери с помощта на КЪОСТЕР Разтвор за ремонти.

Преди обратния насип хидроизолацията се защитава от механични увреждания и слягания с помощта на КЪОСТЕР SD Защитни и дренажни листове.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните технически карти.

## Външна хидроизолация на сутерени със студени самозалепващи хидроизолационни мембрани

### Грунд

(W 120) КЪОСТЕР KSK Грунд BL

### Подготовка на връзките стена/под

(W 221) КЪОСТЕР NB 1 Сив  
Добавка  
(W 721) КЪОСТЕР NB 1 Флекс

### Изолация за фуги

(J 270) КЪОСТЕР Набъбваща лента

### Направа на холкери

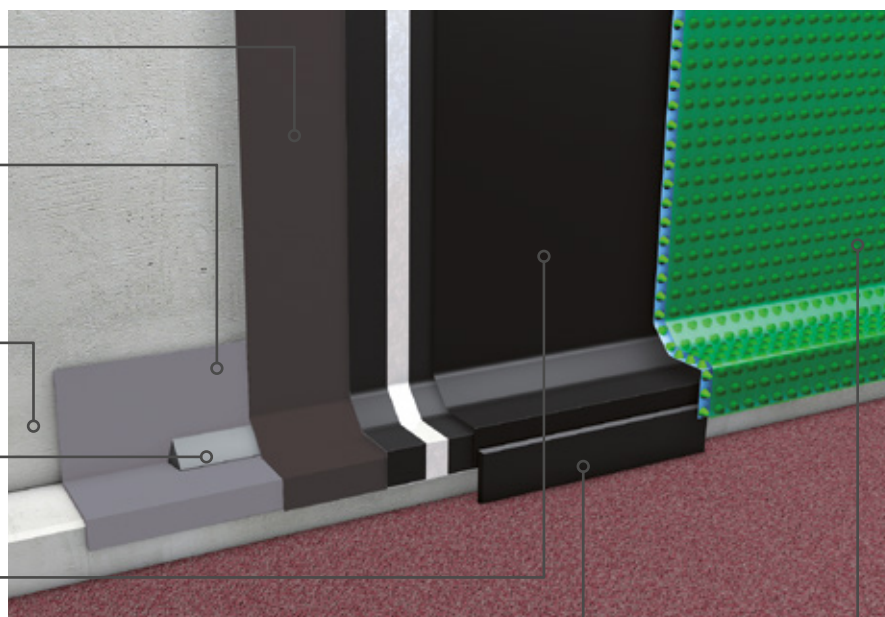
(W 532) КЪОСТЕР Разтвор за  
реманти Плюс

### Хидроизолационен слой

(W 815) КЪОСТЕР KSK SY 15

### Хидроизолационно завършване на мембраната

(W 245) КЪОСТЕР KBE Течно фолио



### Предпазване на хидроизолационния слой

(W 901) КЪОСТЕР SD Предпазна и дренажна мембрана 3-400

Бързо, чисто и лесно: Външна хидроизолация на сутерени с КЪОСТЕР KSK студени самозалепващи хидроизолационни мембрани. Без необходимост от време за съхнене, постигане на незабавна водонепропускливост и стриктен контрол на разходната норма. Полагайте грундиращ слой от КЪОСТЕР KBE-Течно фолио върху чисти и здрави субстрати. Тръбните преминавания се изолират с помощта на фитинги от КЪОСТЕР KSK мембраните, нарязани съответно по размер. В участъците, особено застрашени от проникване на вода зад хидроизолацията, напр. връзките стена/под, субстратът се обработва предварително с КЪОСТЕР NB 1 Сив, смесен с КЪОСТЕР NB 1 Флекс. За избягване на напреженията в еластичната хидроизолация във вътрешните ъгли се инсталират холкери, направени от КЪОСТЕР Разтвор за реманти.

Същинската площна хидроизолация се прави предимно с помощта на КЪОСТЕР KSK SY

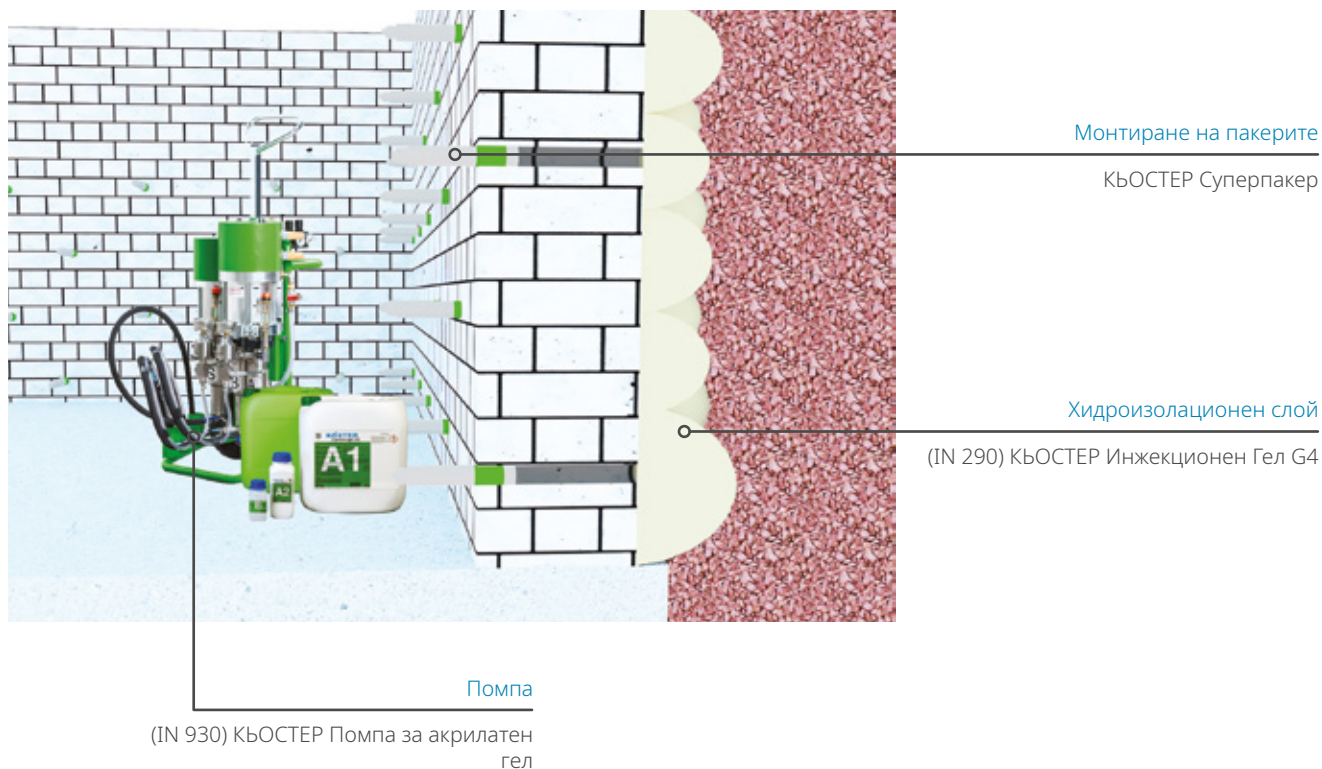
15. Тя се полага без гънки върху основата. Мембраните се застъпват на 10 см. Ъглите и връзките се осъществяват в съответствие с посоките, обозначени при пакетирането и в съответствие с техническите инструкции. Тези участъци се обмазват с КЪОСТЕР KBE-Течно фолио. При вертикалните повърхности горният край се фиксира механично като фиксиращите елементи също се обмазват с КЪОСТЕР KBE-Течно фолио. В този случай застъпените краища, ъгловите детайли и механичните фиксатори се обмазват с КЪОСТЕР BS 1 Битумна паста.

Преди обратния насип хидроизолацията се защитава от механични увреждания с помощта на КЪОСТЕР SD Защитни и дренажни листове.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните технически карти.



## Външна хидроизолация на сутерени посредством завесно инжектиране



Външна хидроизолация на сутерена от вътрешната страна на сградата? В случай на реновация не винаги е възможно да се открият екстериорните стени чрез изкопаване. Например, там където има застрояване върху зоната, която трябва да се хидроизолира, съществуващият трафик възпрепятства изкопаването или пък икономическите разходи за това изглеждат прекалено високи. В този случай трябва да се помисли най-напред за вътрешна (негативна) хидроизолация на сутерена, но в някои случаи, напр. при историческите сгради или сградите със специални архитектурни изисквания, това може да не е желателно.

В такива случаи е възможно завесно инжектиране с КЪОСТЕР Инжекционен Гел G4: Смолата се инжектира през стената отвътре навън. Смолата реагира с водата и се свързва с нея, образувайки хидроизолационна, еластична стабилна субстанция.

Инжектирането се извършва със специална двукомпонентна помпа КЪОСТЕР Помпа за акрилатен гел през патентовани КЪОСТЕР Разпределителни ланцети. Инжекционният материал се разпределя върху външната стена, реагирайки за кратко време и образувайки хидроизолационен слой.

Алтернативен метод е инжектирането на КЪОСТЕР Инжекционен Гел G4 в самия конструктивен елемент. Това, т.нар. „площно инжектиране“ е възможно при порьозни или перфорирани строителни материали. В този случай КЪОСТЕР Инжекционният Гел G4 реагира също така с всякаква възможна присъстваща вода за образуването на хидроизолационна еластична твърда субстанция.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Хидроизолация на пилотни глави

### Армираща мрежа

(W 411) КЪОСТЕР Стъклофибрантна мрежа

### Плаващ слой

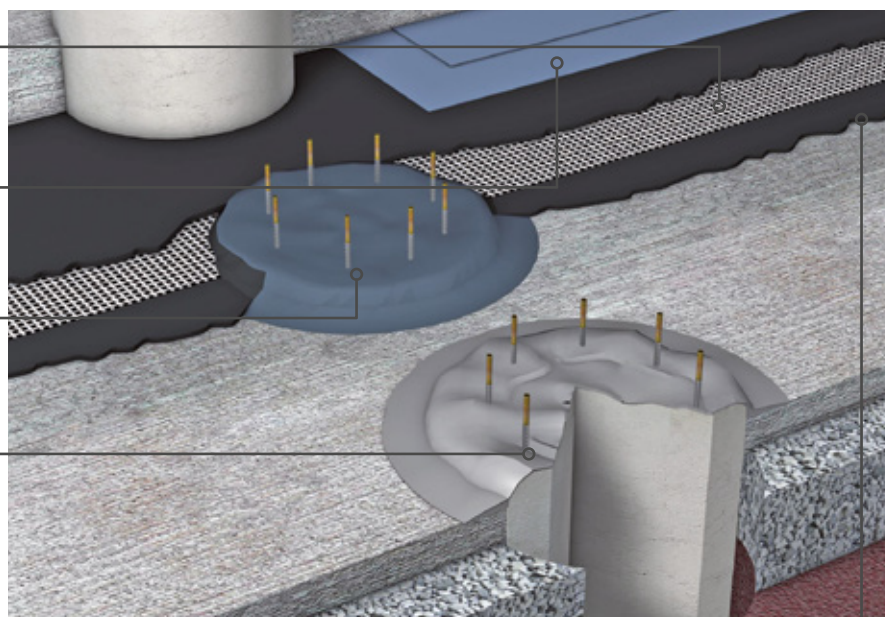
Стандартно РЕ фолио

### Хидроизолация на пилотни глави

(W 221) КЪОСТЕР NB 1 Сив

### Репрофилиране

(W 530) КЪОСТЕР Разтвор за ремонти



### Хидроизолационен слой

(W 252) КЪОСТЕР Деуксан 2С

Уврежданията в съществуващите сгради често са причинени от течащи пилотни основи. Водата може да проникне в сградата през конструктивните фуги или да си проправи път през армировката. Хидроизолацията на пилотните глави трябва да е пригодена да издържа тежките товари от цялата сграда и да бъде подходящо свързана с площната хидроизолация.

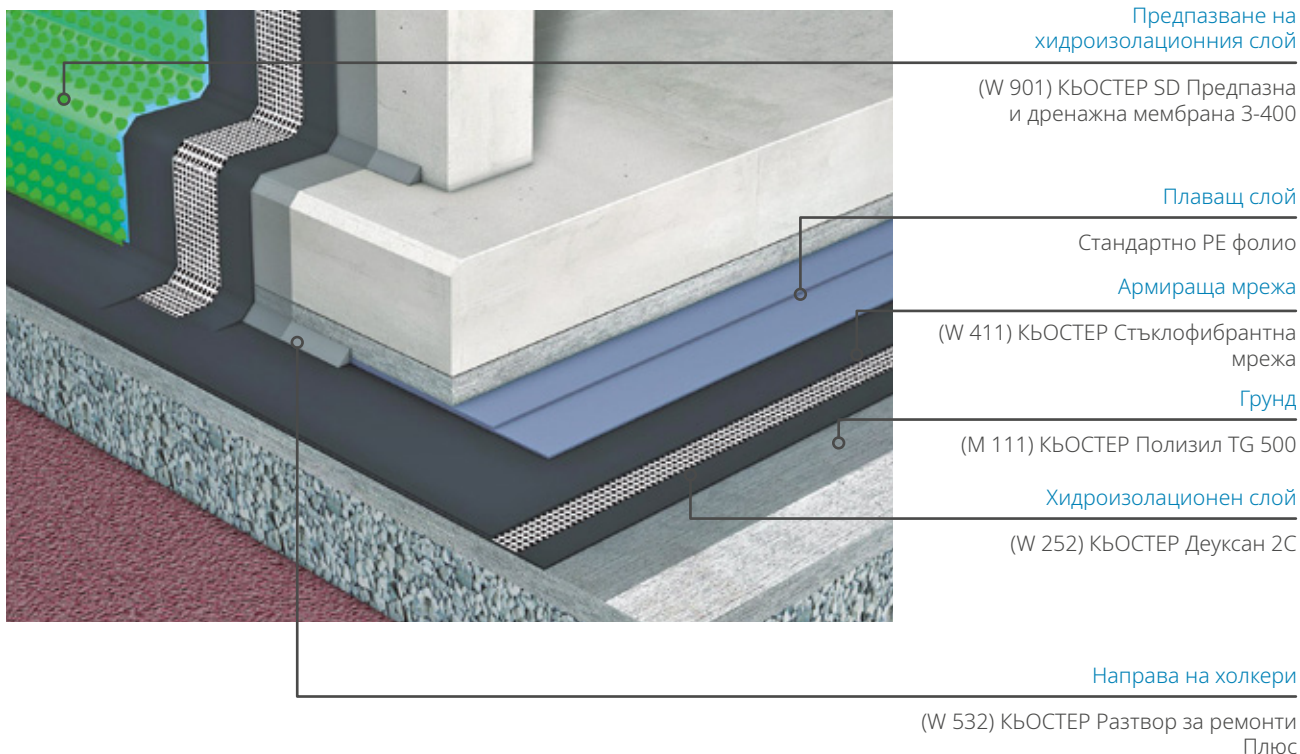
Като първа стъпка всички нетовароносещи материали и разделителни субстанции следва да бъдат отстранени от повърхността на пилотната глава. След това повърхността трябва да бъде изравнена и репрофилирана с КЪОСТЕР Разтвор за ремонти или КЪОСТЕР Разтвор за ремонти R4. Това репрофилиране следва да включва и направата на холкер,

прилежащ към пилотната глава. КЪОСТЕР NB 1 Сив се използва за хидроизолация на пилотната глава.

За хидроизолация върху подложния бетон се използва КЪОСТЕР Деуксан 2С. Инсталирайте КЪОСТЕР Стъклофибрантна мрежа в пресния първи слой. Преди наливането на бетоновата плоча, поставете два пласта стандартно РЕ-фолио като разделителен слой между хидроизолацията и бетона. Предпазвайте хидроизолационния слой от механично увреждане по време на строителните мероприятия.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните технически карти.

## Хидроизолация под фундаментна плоча



Една цялостна хидроизолационна система в новото строителство включва хидроизолация на подовата плоча. В сравнение с хидроизолацията, положена върху бетонната плоча, тази под фундаментната плоча опазва фундамента сух и бетонът придобива по-добра топлоизолационна способност.

Първоначално повърхността - чиста и здрава - се грундира с КЪОСТЕР Полизил TG 500. КЪОСТЕР Полизил TG 500 е стандартен грунд, който заключа съществуващите соли в субстрата, заздравява го и подобрява адхезията между него и хидроизолацията.

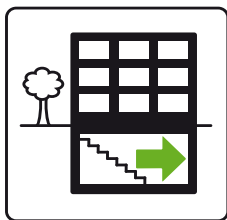
Основната площна хидроизолация КЪОСТЕР Деуксан 2С се полага на два слоя, първият от които армиран с КЪОСТЕР Стъклофибрантна

мрежа. Това армиране е препоръчително, тъй като то улеснява контролирането на дебелината на слоя и абсорбира силите, създадени от движението в сградата.

Преди наливането на фундаментната плоча се поставят два слоя РЕ-фолио, за да служат като плъзгащ слой между хидроизолационния материал и бетона. Хидроизолационният слой се нуждае от предпазване, напр. от един слой неармиран бетон. Вертикалната хидроизолация е свързана с тази под фундаментната плоча. В зоната на връзката се прави холкер с помощта на КЪОСТЕР Деуксан 2С (рамо: 2 см) или КЪОСТЕР WP Разтвор (рамо: 5 см)

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Вътрешна хидроизолация на сутерени



Сутеренното помещение може да се изолира от вътрешната страна без да се прави изкоп около сградата. Това означава, че сутеренът трайно се хидроизолира без да са необходими, каквито и да било земни работи. Този вид хидроизолация е възможен със Системите КЪОСТЕР даже и при наличието на активни течове. Впоследствие се полага дишаща възстановяваща мазилка.

## Вътрешна хидроизолация на сутерени върху фундаментна плоча с минерални системи

### Защитен слой / настилка

(SL 281) КЪОСТЕР SL

### Хидроизолационен слой

(W 221) КЪОСТЕР NB 1 Сив

Добавка

(W 721) КЪОСТЕР NB 1 Флекс

### Хоризонтални бариери за стените

(W 221) КЪОСТЕР NB 1 Сив

Добавка

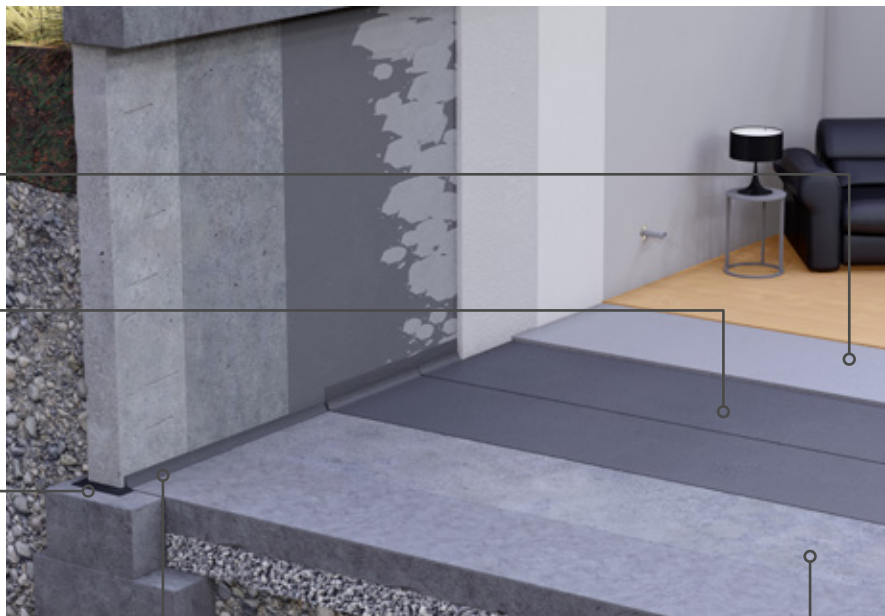
(W 721) КЪОСТЕР NB 1 Флекс

### Направа на холкери

(W 532) КЪОСТЕР Разтвор за ремонти Плюс

### Грунд

(M 111) КЪОСТЕР Полизил TG 500



Минералните хидроизолационни системи притежават отлични адхезионни свойства спрямо минералните субстрати като връзката между отделните хидроизолационни слоеве също е отлична. Дълготрайността на такива системи в идеалния случай е колкото тази на самата сграда.

За да се избегне пълзящата през стената влага вследствие на капиллярното действие, е необходимо зад стената да се инсталира хоризонтална бариера, направена от КЪОСТЕР NB 1 Сив (смесен с КЪОСТЕР NB 1 Флекс) или от премостващия пукнатините материал - КЪОСТЕР NB Еластик Сив.

За здравяване на субстрата долната плоча се грундира с КЪОСТЕР Полизил TG 500. При връзката стена/под се инсталира холкер, направен от КЪОСТЕР Разтвор за ремонти Плюс с цел предотвратяване

на напреженията в последващите хидроизолационни слоеве.

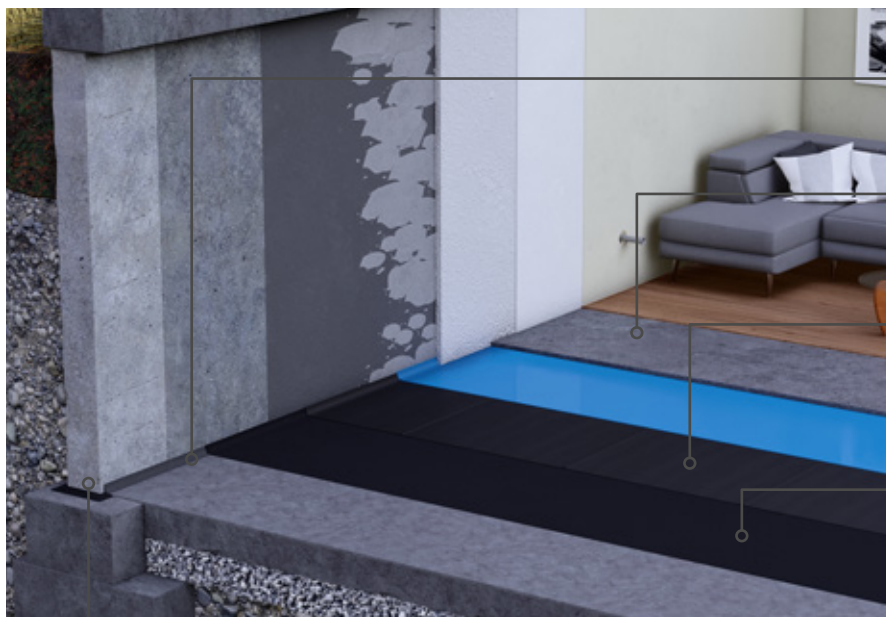
Площната хидроизолация обикновено се постига с КЪОСТЕР NB Сив, смесен с КЪОСТЕР NB 1 Флекс. За изключително бърза апликация може да изберете КЪОСТЕР NB 1 „Бърз“. Ако водата е под налягане, хидроизолацията следва да бъде направена с КЪОСТЕР KD Система. КЪОСТЕР SL Премиум е идеален за предпазване на повърхността.

Алтернативно за хидроизолация на подовата плоча могат да се използват премостващите пукнатините хидроизолационни продукти КЪОСТЕР NB Еластик Сив, КЪОСТЕР NB Еластик Бял или КЪОСТЕР NB Еластик 1С.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Вътрешна хидроизолация на сутерени върху фундаментна плоча със студени самозалепващи мембрани

Системи example



Направа на холкери

(W 532) КЪОСТЕР Разтвор за  
ремонти Плюс

Защитен слой / настилка

КЪОСТЕР SL

Хидроизолационен слой

(W 815) КЪОСТЕР KSK SY 15

Грунд

(W 120) КЪОСТЕР KSK Грунд BL

Хоризонтални бариери за стените

(W 815) КЪОСТЕР Фиксираща лента  
15 SY

Бърза и лесна апликация без продължително време за изчакване: Хидроизолация на подова плоча с КЪОСТЕР KSK студенополагащи се, самозалепващи хидроизолационни мембрани.

За избягване на пълзяща влага е необходимо да се инсталира хоризонтална бариера под стената с КЪОСТЕР Фиксираща лента 10 SY. При връзката стена/под следва да се направи холкер от КЪОСТЕР Разтвор за ремонти Плюс с цел предотвратяване на напреженията в последващите хидроизолационни слоеве.

Грундирането се прави с материали, които не съдържат разтворители, напр. КЪОСТЕР Грунд BL, КЪОСТЕР КВЕ-Течно фолио или

КЪОСТЕР Битумен грунд. Стандартно грундираната повърхност на подовата плоча се хидроизолира със студенополагаща се самозалепваща хидроизолационна мембрана КЪОСТЕР KSK SY 15. Застъпвайте ивиците 10 см.

Инсталираните KSK мембрани трябва да бъдат защитени от механично увреждане по време на следващите мероприятия. Освен това те следва да бъдат свързани към вертикалната хидроизолация на прилежащите стени.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Вътрешна хидроизолация на сутерени при почвена влага, вода без налягане и вода под налягане

Системи example

### Хидроизолационен слой

(W 221) КЪОСТЕР NB 1 Сив  
Добавка  
(W 721) КЪОСТЕР NB 1 Флекс

### Грунд

(M 111) КЪОСТЕР Полизил TG 500

### Изравняване на повърхността

(W 534) КЪОСТЕР WP Разтвор за ремонти

### Направа на холкери

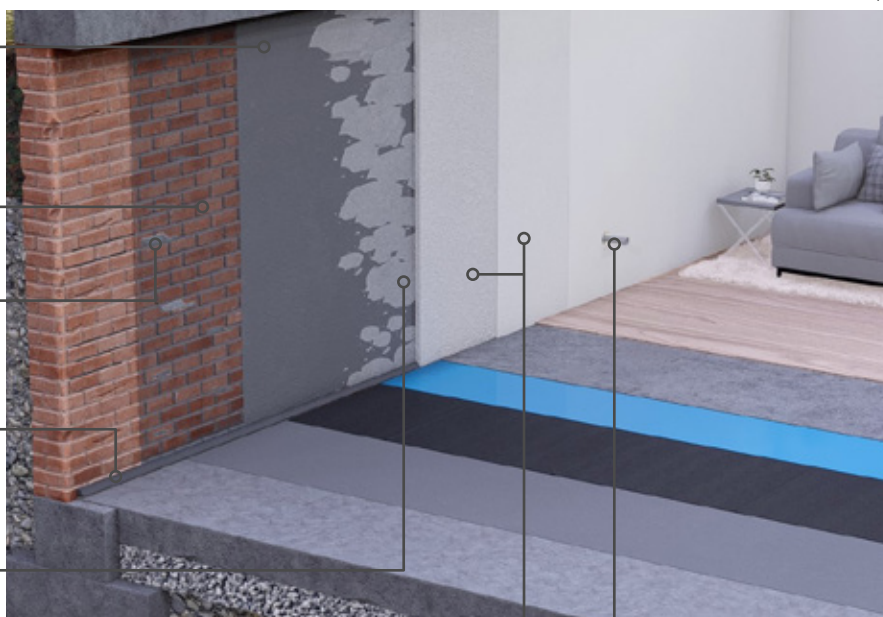
(W 532) КЪОСТЕР Разтвор за ремонти Плюс

### Хастар за мазилка

(M 154) КЪОСТЕР Възстановяващ груб хастар за мазилки

### Мазилка

(M 662) КЪОСТЕР Възстановяваща мазилка Бяла



### Хидроизолация на тръбни преминавания

(J 250) КЪОСТЕР KB-Флекс 200  
(C 515) КЪОСТЕР KB-Фикс 5

Ретроактивната хидроизолация в съществуващите сгради следва да бъде направена от минерални хидроизолационни системи. Те притежават отлични адхезионни свойства спрямо минералните повърхности и не се отлепват от мокрите и влажни субстрати.

Материалът се полага върху здрави и стабилни повърхности, върху които няма възпрепятстващи свързването агенти. Старите покрития трябва да бъдат отстранени, фугите да се отворят и всички свободни частици да бъдат отстранени. Като грунд се използва КЪОСТЕР Полизил TG 500. Той заздравява субстрата и намалява мобилността на солите. Ремонтването на зидарията и направата на холкер при връзката стена/под се прави с КЪОСТЕР Разтвор за ремонти Плюс.

КЪОСТЕР NB 1 Сив се използва като хидроизолационен слой. За по-бърза апликация, използвайте КЪОСТЕР NB 1 "Бърз". За заздравяване се използва КЪОСТЕР Полизил TG 500, който се напръсква върху изолационната суспензия. За да получите по-светла повърхност, използвайте КЪОСТЕР NB 2 Бял като финашно покритие.

Тръбните преминавания се хидроизолират с помощта на КЪОСТЕР KB-Флекс 200 и се запечатват с КЪОСТЕР KB-Фикс 5.

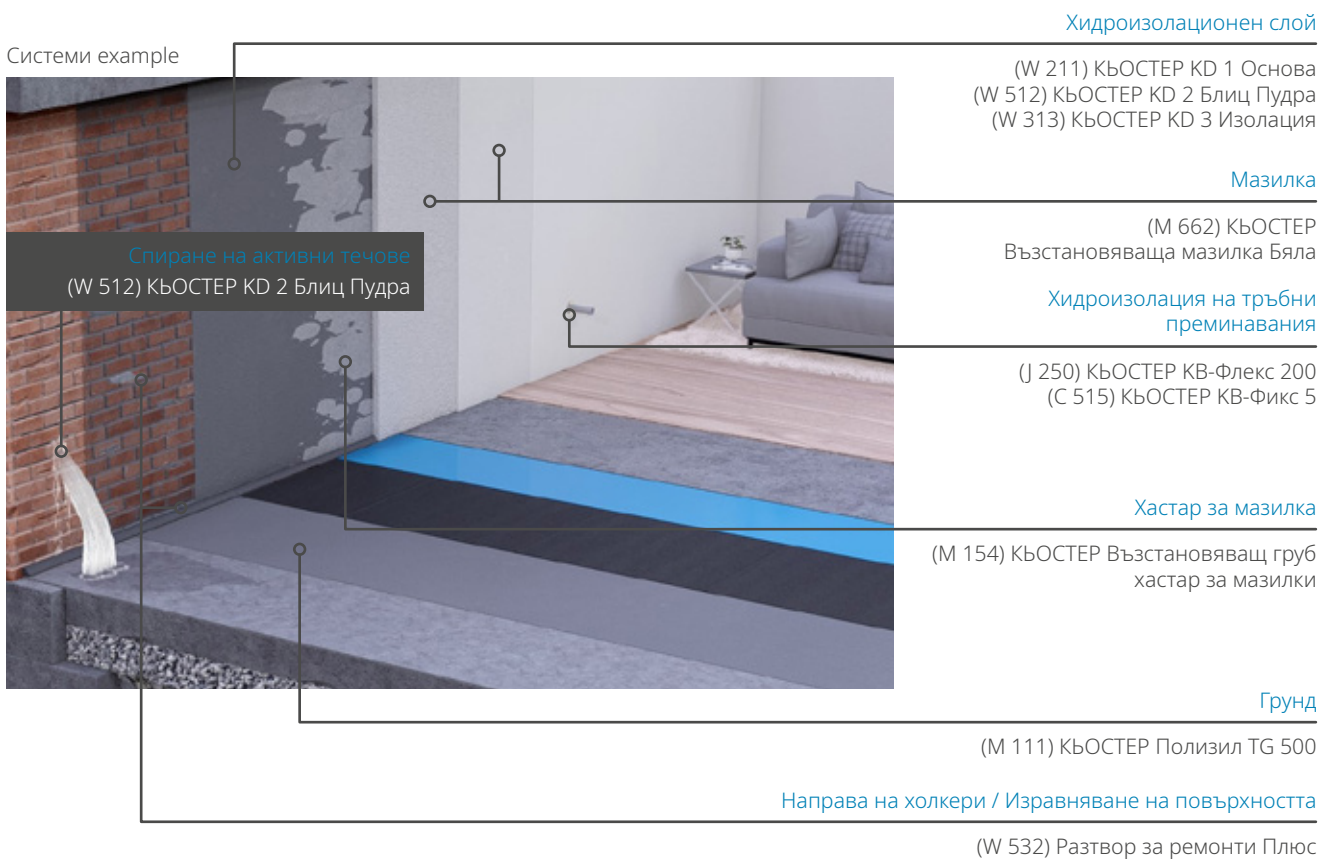
В случай на увреждания на сутеренните стени, причинени от влагата, стандартно се

използва КЪОСТЕР Възстановяваща мазилка. КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки се специално разработени за възстановяване на зидария с високо съдържание на соли и влага. КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки подпомагат изсъхването на стената и абсорбирането на остатъчните соли. Те не съдържат гипс, отворени са за дифузията на водни пари и създават здравословна и уютна среда в помещенията.

Преди полагането на основния слой на мазилката се прави хастарен слой от избраната КЪОСТЕР Възстановяваща мазилка, смесена с КЪОСТЕР SB-Свързващата Емулсия, за да се постигне по-голяма площ и да се осигури оптимална адхезия към субстрата. КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки се предлагат в няколко различни видове (сива, бяла, бърза и лека). КЪОСТЕР Възстановяващата мазилка Бяла често се използва за по-стари сгради без да е необходимо последващо боядисване. КЪОСТЕР Фината мазилка създава много гладка повърхност и може да бъде използвана, когато трябва да се удовлетворят определени архитектурни изисквания. КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки могат да бъдат боядисвани само с дишащи (отворени за дифузията на водни пари) бои, напр. КЪОСТЕР Силиконова Боя Бяла или КЪОСТЕР MF1.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Вътрешна хидроизолация на сутерени при наличие на течаща вода



Много трудна ситуация: Сутеренната хидроизолация трябва да бъде направена от вътрешната страна, но водата навлиза активно в сградата. Често единственото решение е КЪОСТЕР KD Системата.

КЪОСТЕР KD 2 Блиц пудрата се полага директно с ръка върху активния теч. Пудрата реагира в рамките на няколко секунди и образува хидроизолационен разтвор. Когато активните течове бъдат спрени, може да се пристъпи към полагане на хидроизолационния слой, съставен от КЪОСТЕР KD 1 Основа, КЪОСТЕР KD 2 Блиц пудра и КЪОСТЕР KD 3 Изолация.

Материалът се полага върху субстрата, който трябва да бъде здрав и стабилен и да не съдържа възпрепятстващи свързването агенти. Старите покрития следва бъдат отстранени, фугите - издълбани, а всички свободни частици - премахнати. Стандартно субстратът се мокри предварително. За репарационните дейности и направата на холкер при връзката стена/под се използва КЪОСТЕР Разтвор за ремонти Плюс.

КЪОСТЕР KD 1 Основата се полага като хидроизолационен слой чрез обмазване върху субстрата. КЪОСТЕР KD 2 Блиц пудрата се втрива върху все още мократа повърхност, създавайки незабавно един сух хидроизолационен слой. За заздравяване и усилване на този слой се използва третата част на системата, КЪОСТЕР KD 3 Изолацията. За да се изолира напълно сутерена, върху първия слой КЪОСТЕР KD 1 Основа се полагат още два. Тръбните преминавания се хидроизолират с КЪОСТЕР КВ-Флекс

200 Изолационна паста и се запечатват с КЪОСТЕР КВ-Фикс 5.

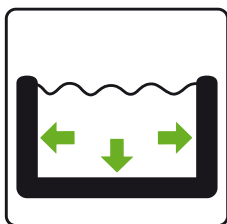
В случай на увреждания на сутеренните стени, причинени от влагата, се използва стандартно КЪОСТЕР Възстановяваща мазилка. КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки се специално разработени за възстановяване на зидария с високо съдържание на соли и влага. КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки подпомагат изсъхването на стената и абсорбират остатъчните соли. Те не съдържат вар или гипс, отворени са за дифузията на водни пари и създават здравословна и удобна среда в помещенията.

Преди полагането на основния слой, се полага хастарен слой, съставен от КЪОСТЕР Възстановяваща мазилка, смесена с КЪОСТЕР СВ-Свързваща Емулсия, с цел постигане на по-голяма повърхностна площ и осигуряване на оптимална адхезия към субстрата.

КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки се предлагат в няколко вида (сива, бяла, бърза и лека). КЪОСТЕР Възстановяващата мазилка Бяла често се използва при по-стари сгради без допълнително боядисване. КЪОСТЕР Фината мазилка създава много гладка повърхност и се използва, когато трябва да се удовлетворят някои архитектурни цели. КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки могат да бъдат боядисвани само с дишащи (отворени за дифузията на водни пари) бои, напр. КЪОСТЕР Силиконова боя Бяла или КЪОСТЕР MF1.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Хидроизолация на тръби, отвори и канализационни площи



Течащите канализационни тръби в предприятията за почистване на отпадни води водят до значително увреждане, което често се открива много късно. В такива случаи е важно да се коригират различните видове увреждания с хидроизолационни системи, които са специално приспособени към нуждата. Анализите на уврежданията разкриват дали локално ограничената хидроизолация на теча е достатъчна или е необходимо цялата площ да бъде защитена от влиянието на химикали.

## Хидроизолация на резервоари и тръби в канализационни системи

### Хидроизолационен слой

(С 590) КЪОСТЕР Разтвор за канали и шахти

### Хидроизолация на зидария

(W 221) КЪОСТЕР NB 1 Сив  
Добавка  
(W 721) КЪОСТЕР NB 1 Флекс

### Спиране на активни течове

(W 512) КЪОСТЕР KD 2 Блиц Пудра

### Инжектиране на пукнатини

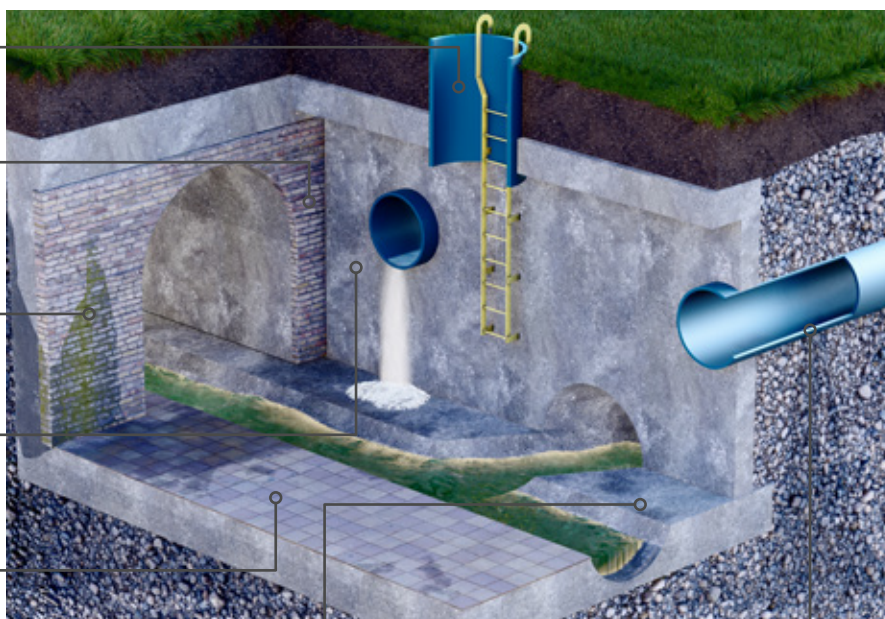
(IN 290) КЪОСТЕР Инжекционен Гел G4

### Киселинна защита

(С 280) КЪОСТЕР PSM

### Силна защита на повърхности

(С 590) КЪОСТЕР Разтвор за канали и шахти



### Хидроизолация на тръбни куплунги

(IN 290) КЪОСТЕР Инжекционен Гел G4

Съоръженията за пречистване на води от рода на пречиствателни станции, канализации и шахти или резервоари за отпадни води, направени от бетон или зидария, са изложени на различни напрежения. Възстановяването на такива съоръжения изисква хидроизолация, ремонтване и защита на бетона, както и защита срещу киселини и абразия. За това се използва широка гама от материали.

КЪОСТЕР Waterstop може да се използва за бърза хидроизолация на малки активни течове. Бързотвърдяващият се разтвор леко набъбва и незабавно затваря теча.

Зони с недостатъчна циркулация на въздуха, каквито са канализационните системи развиват високи концентрации на сероводород, което води до образуване на сярна киселина на повърхността на строителните елементи. Сярната киселина е много агресивна, особено срещу бетон. КЪОСТЕР NB 1 Сив може да се използва за хидроизолация от положителната и отрицателната страна. КЪОСТЕР PSM се използва за защита срещу киселини. Като алтернатива могат да се използват плочки, устойчиви на киселина, които са залепени към основата и фигурирани с КЪОСТЕР PSM. По този начин се постига устойчива на киселини и

абразия повърхност.

Стандартната хидроизолация за зидария е КЪОСТЕР NB 1 Сив. В случай на активни течове се прилага КЪОСТЕР KD Система.

За възстановяване на бетон или зидария, увредени от киселини, основата трябва да се почисти механично, докато се постигне здрава и непропита със соли основа. След това основата се грундира с КЪОСТЕР Полизил TG 500. Репрофилирането се извършва с КЪОСТЕР Разтвор за канали и шахти, който се полага и като финален слой с цел анткиселинна защита.

Шахтите, направени от зидария и бетон, също трябва да се почистят механично, докато се постигне твърда, непропита със соли основа. Репрофилирането и изравняването се извършва с КЪОСТЕР Разтвор за канали и шахти, който е специално разработен за тази сфера на приложение. Той се свързва много добре с влажните основи, може да се нанася лесно и да се твърдява бързо. КЪОСТЕР Разтворът за канали и шахти може до известна степен да се постави дори под течаща вода.

Тръбните връзки често са източник на течове в канализационните системи. Ретроактивната хидроизолация понякога е

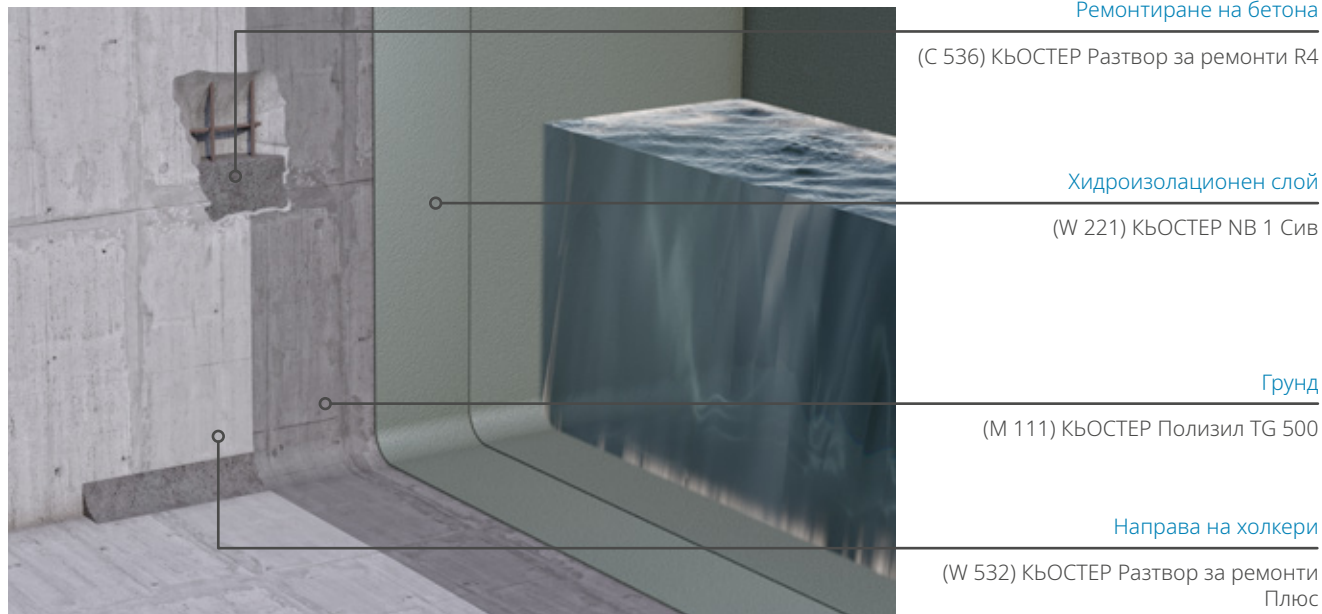


трудна за изпълнение поради значителното налягане на водата отвътре и отвън. КЪОСТЕР Инжекционният Гел G4 е идеален инжекционен материал за такива случаи. Заедно със смесените компоненти и околната почва той образува еластичен хидроизолационен слой около теча. По този начин тръбните връзки или дефектните тръби могат да бъдат изолирани бързо и трайно. Еластичната хидроизолация на пукнатини се постига с КЪОСТЕР 2 IN 1. Материалът се инжектира на

два етапа: Първо, за да спре водата да тече и второ, за да затвори еластично и трайно пукнатината. При силно навлизане на вода се използва КЪОСТЕР IN 1 поради по-бързото си време за реакция. За да се запечата трайно пукнатината, същата пукнатина трябва да се инжектира с еластичната смола КЪОСТЕР IN 2 след това.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните технически карти.

## Хидроизолация на (питейни) водни резервоари

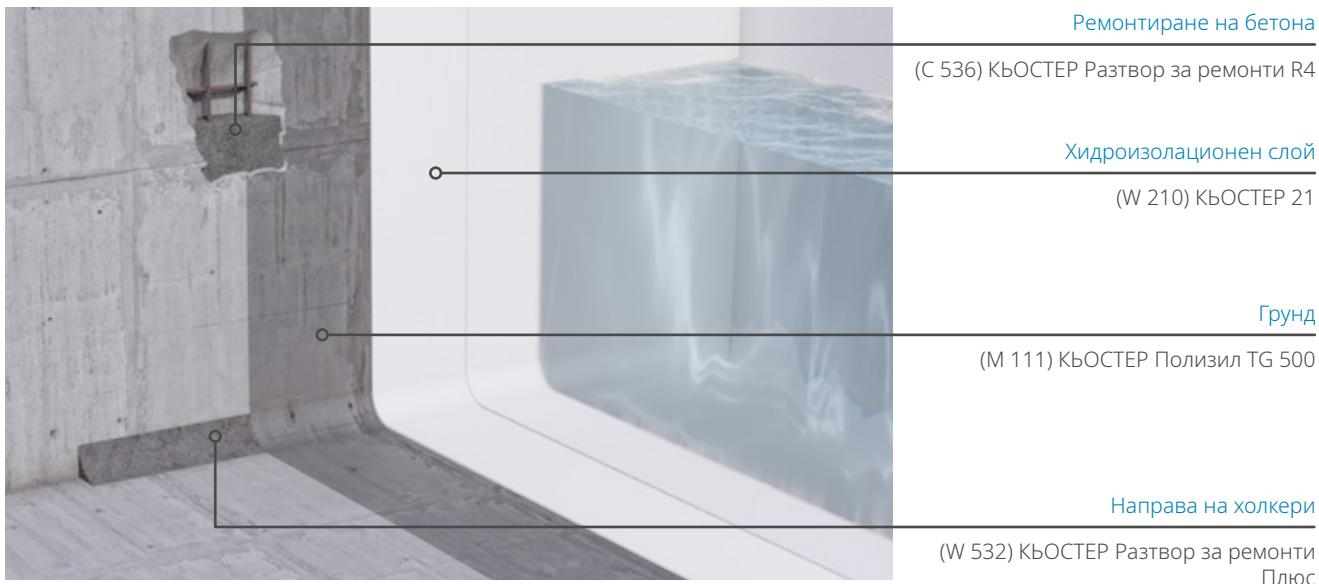


Бетоните резервоари се хидроизолират от вътрешната страна с помощта на КЪОСТЕР NB 1 Сив. КЪОСТЕР NB 1 Сив е сертифициран за контакт с питейни води. Хидроизолацията се полага върху здрави и подготвени бетонови повърхности. По-малките площи се ремонтират с КЪОСТЕР Разтвор за канали и шахти. По-големите площи могат да бъдат ремонтирани и репрофилирани с КЪОСТЕР

Разтвор за ремонти.

За хидроизолация, както и за ремонтиране на бетона, се използва КЪОСТЕР Полизил TG 500 като грунд с цел заздравяване на бетона и подготовка на субстрата за ремонтния разтвор.

Винаги се придържайте към инструкциите в съответните Технически карти.



## Хидроизолация на резервоари за (питейни) води с ТРО мембрани

### Механично фиксиране

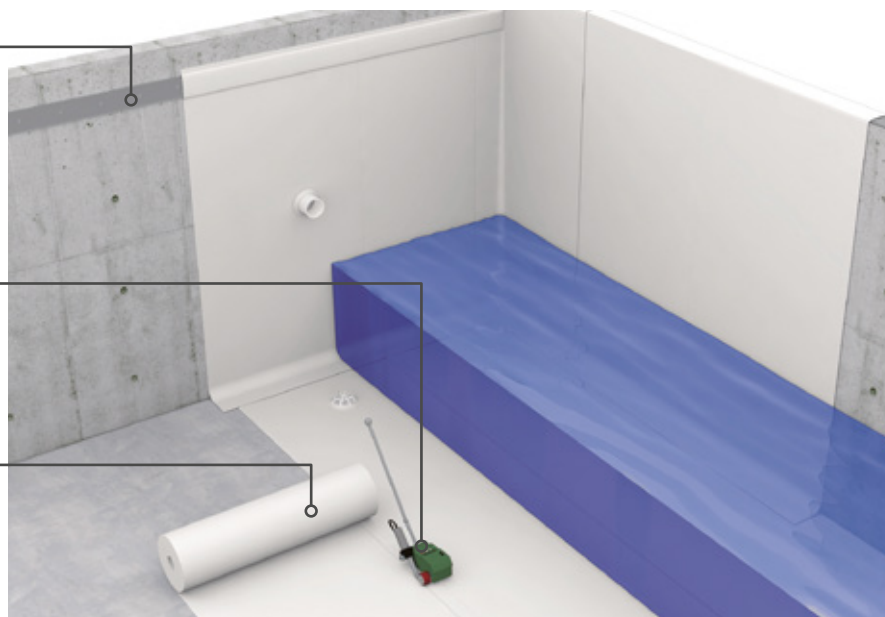
(RT 910) КЪОСТЕР ТРО  
Ламиниран метален лист  
светлосив

### Акcesoари

Leister Автоматичен пистолет за  
горещ въздух Uniroof AT

### КЪОСТЕР ТРО Мембрана

(RT 815) КЪОСТЕР ТРО Aqua 1.5



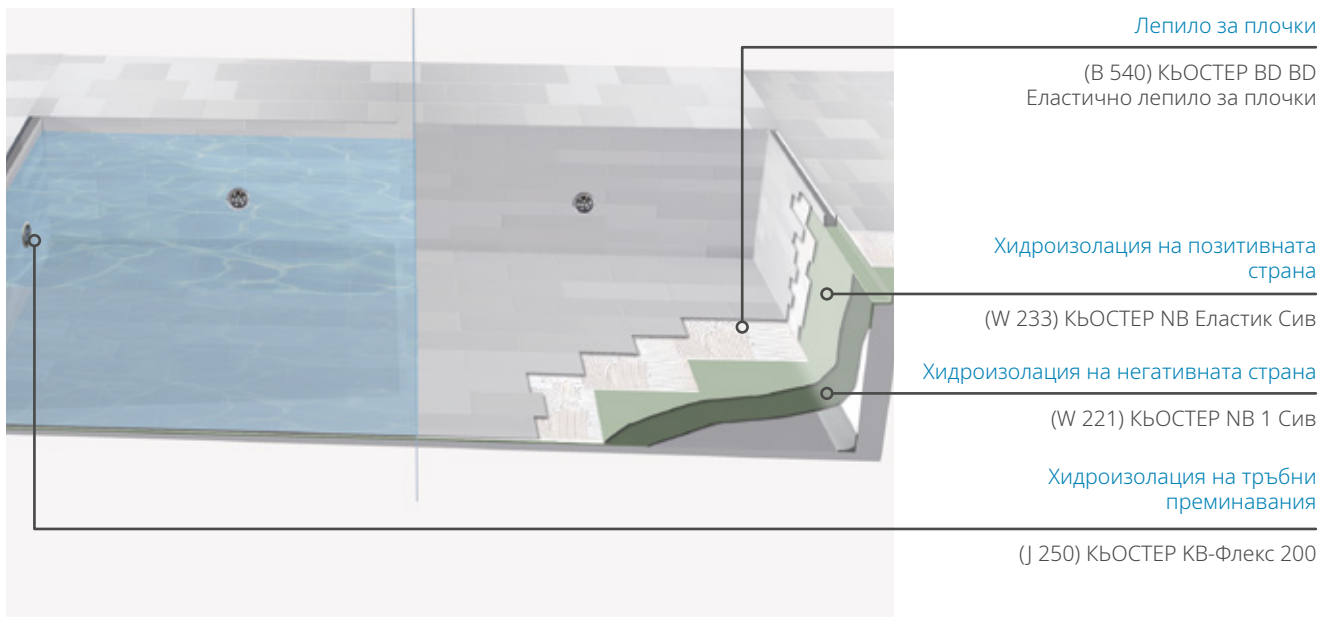
Хидроизолацията за съоръжения за съхранение на питейна вода и резервоари трябва не само да остане водонепроницаема в продължение на много години, но и да отговаря на всички санитарни изисквания. КЪОСТЕР ТРО Aqua е хомогенна термопластична полиолефинова хидроизолационна мембрана за питейна вода. КЪОСТЕР ТРО Aqua отговаря на хигиенните изисквания за околната среда за съоръжения за питейна вода съгласно немския DVGW Worksheet W 270 и инструкциите на KTW.

Мембраната е механично фиксирана, което води до ниски изисквания за подготовка на субстрата. Той трябва да бъде възможно най-гладък, без ръбове, неравности и други дефекти, които могат механично да повредят мембраната. Ръбовете следва да бъдат отстранени, а неравностите и дупките запълнени и заравнени с КЪОСТЕР Разтвор за ремонти. Ронливите субстрати

следва да бъдат изкопани до стабилен пласт и механично уплътнени. При всички вътрешни ъгли на бетоновия, зидания или друг минерален субстрат, инсталирайте холкери, направени от КЪОСТЕР Разтвор за ремонти Плюс при връзките стена-под припл. 24 часа преди полагането. За допълнително механично предпазване на мембраната може да се положи геотекстил (припл. 500 г/м<sup>2</sup>) на дъното на резервоара преди полагането на КЪОСТЕР ТРО Aqua.

Припокриването се осъществява чрез заваряване с горещ въздух, което създава хомогенна и трайна връзка. За големи площи се използва автоматичния пистолет за горещ въздух Leister Varimat V2. Детайли от рода на прекъсвания и отвори са специфични за всяка работна площадка и изискват специални грижи. Придържайте се винаги към спецификациите в съответните Технически карти.

## Хидроизолация на плувни басейни



Басейните могат да представляват специално предизвикателство

тъй като хидроизолацията при такова водно налягане засягат както външната, така и вътрешната страна на конструкцията. Когато се изграждат басейни директно в земята, налягането на водата отвътре навън е точно като в един стандартен воден резервоар. Ако обаче няма вода в басейна поради неговата поддръжка или годишен сезон, водното налягане от влагата в почвата около басейна ще действа отвън навътре подобно на сутерена. Ето защо КЪОСТЕР препоръчва хидроизолацията на

басейни да се извършва като комбинация от хидроизолация от позитивната и негативната страна. Субстратът следва да бъде чист и здрав. Увредените площи, както и пукнатините и отворите трябва да се ремонтират предварително с КЪОСТЕР WP Разтвор

за ремонти. Слабите или замърсените със соли основи следва да бъдат обработени с КЪОСТЕР Полизил TG 500.

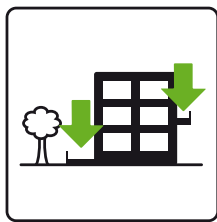
С помощта на КЪОСТЕР WP Разтвор за ремонти се правят заоблени холкери в 90-градусовите вътрешни ъгли. Ръбовете им

се заоблят. В два слоя се нанася хидроизолация за негативната страна – суспензията на циментова основа КЪОСТЕР NB 1 Сив. Материалът прониква в минералния субстрат и става неразделна част от конструкцията, защитавайки я срещу негативно и позитивно водно налягане. След това се нанасят два слоя КЪОСТЕР NB Еластик Сив. КЪОСТЕР NB Еластик Сив е леко оцветено, водоустойчиво, еластично, премостващо пукнатините покритие с отлична адхезия към всички минерални субстрати. Материалът предпазва от движения до 2 мм в рамките на конструкцията. КЪОСТЕР NB Еластик Сив може да се използва също така и като еластично лепило за плочки подобно на КЪОСТЕР BD Еластичното лепило за плочки и впоследствие

директно да се лепят плочки. Тръби и кабелни прониквания от рода на канализация и други, могат да бъдат надеждно и трайно изолирани срещу проникване на вода с пластичния изолационен продукт КЪОСТЕР KB-Флекс 200.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните технически карти.

## Хидроизолация на балкони и тераси



Тази сфера поставя високи изисквания към хидроизолацията. Тя трябва да е способна да издържа на атмосферните влияния, да бъде водонепропусклива и да осигурява определена конструктивна стабилност. Също така, движенията на конструктивните елементи, намиращи се на открито, обикновено са сравнително големи, така че е необходимо да се използват хидроизолационни системи, способни отлично да преместват пукнатините.

### Хидроизолационен слой

(W 236) КЪОСТЕР NB 4000

### Армираща мрежа

(W 450) КЪОСТЕР Еластично платно

### Грунд

(M 111) КЪОСТЕР Полизил TG 500

### Направа на холкери

(W 532) КЪОСТЕР Разтвор за ремонти Плюс

### Повърхност / покритие

### Предпазна замазка



Балконите и терасите са постоянно изложени на дъжд, водни пръски и големи температурни колебания. Следователно хидроизолацията трябва винаги да може да премества пукнатини. КЪОСТЕР предлага разнообразие от системи, които могат да се използват в тези случаи. При хидроизолация с КЪОСТЕР NB 4000, приготвената чиста бетонова основа трябва да се грундира КЪОСТЕР Полизил TG 500. КЪОСТЕР Разтвор за ремонти Плюс се използва за направата на холкери при стенни връзки с цел предотвратяване увреждане на хидроизолацията вследствие на движенията между балкони/тераси и стени.

След това хидроизолационната система КЪОСТЕР NB 4000 се нанася в два слоя, като се нанася и нагоре по стената най-малко до 15 cm. КЪОСТЕР NB 4000 може да бъде измазван и боядисван. Хидроизолационната система премества пукнатините и притежава достатъчна якост на натиск. В зависимост от изискванията на проекта, се инсталира дренажен слой (напр. КЪОСТЕР SD Предпазна и дренажна мембрана 3-400) или защитна замазка. Защитната замазка трайно ще предпази хидроизолационния слой от механични повреди и ще осигури наклонена повърхност за отточване на водата от повърхността. С КЪОСТЕР Строителната смола, наклонената замазка може да се

използва като единичен едрозърнест разтвор, служейки като дренажен и защитен слой едновременно. В зависимост от изискванията на клиента върху защитната замазка могат да бъдат наасяни декоративен слой, покритие (например дърво или свободно положени панели) или плочки.

Системите съчетават следните предимства:

- Хидроизолационните системи и горната повърхност на площта са напълно разделени; по този начин хидроизолационният слой е трайно защитен
- Хидроизолацията позволява дифузия на водните пари и следователно може да се приложи върху влажни основи, без да причинява осмотично образуване на мехури
- КЪОСТЕР NB 4000 може да бъде измазван, така между хидроизолационния слой и стената се осигурява декоративна връзка
- Системата премества пукнатините
- Могат да бъдат използвани разнообразни подови покрития
- При подмяна на подовото покритие не е необходима подмяна на хидроизолационната система.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните технически карти.



Възстановяване на зидарията



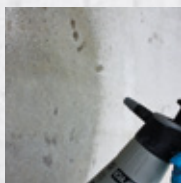
## КЪОСТЕР Полизил TG 500

Грунд за минерални субстрати преди хидроизолирането им с циментови хидроизолационни суспензии. В случай на репарационни дейности, продуктът се използва по време на подготовката на субстрата за възстановяващите мазилки с цел заздравяване на субстрата и имобилизиране на солите.

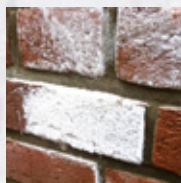
КЪОСТЕР Полизил TG 500 е нисковискозитетен хидрофобизиращ комбиниран продукт на полимерно-силикатна основа, който заздравява и предпазва минералните субстрати. При влажни и съдържащи соли субстрати той редуцира обема на порите и по този начин предотвратява повторното образуване на солна ефлоресценция.



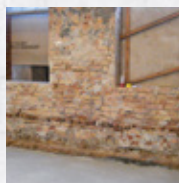
Грунд за зидария



Грунд за бетон



Предотвратява ефлоресценцията



Заздравява субстрата



Арт.Но.: **М 111 001**

Разход: Прибл. 0.1 - 0.25 кг/м<sup>2</sup> в зависимост от субстрата, силно хигроскопичните субстрати може да изискват повече

Опаковка: 1 кг бутилка (М 110 001)  
10 кг туба (М 110 010)

## КЪОСТЕР

Възстановяващ груб хастар за мазилки

М 154 025

25 кг чувал

Бързотвърдяващ, едър хастар за мазилки с полимерни добавки за подготовка на субстрата за КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки. Много добра адхезия, дори и върху много влажни и с високо съдържание на соли субстрати.

Разходна норма: 4 - 6 кг / м<sup>2</sup>



## КЪОСТЕР

Хидросиликатно лепило SK

М 170 020

20 кг чувал

Еднокомпонентен разтвор за залепване на Хидросиликатните бордове КЪОСТЕР. Хидросиликатното лепило SK КЪОСТЕР се използва също така за залепване на челните снадки на бордовете и за шпакловане / измазване на вече монтираните бордове.

Разходна норма: Прибл. 3 кг/м<sup>2</sup> (в зависимост от субстрата); Прибл. 1.7 кг / м<sup>2</sup> като шпакловка на мм дебелина на слоя



### КЪОСТЕР Течна изолация Маутрол

М 241 012  
12 кг туба

Много рядък течен дълбокопроникващ силикатизиращ концентрат за хидроизолация срещу пълзяща влага. Той реагира до получаването на водонеразтворим и водоотблъскващ разтвор, който освен това оказва и заздравяващ ефект върху конструктивния елемент. В комбинация с КЪОСТЕР NB 1 Сив и КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки, той е подходящ за възстановяване на зидарии.



Разходна норма: 0.1 кг/м за 1 см дебелина на стената

### КЪОСТЕР Маутрол 2С

М 261 039  
Комплект: Комп. А 36 кг туба,  
Комп. В 3.5 кг туба

М 261 262  
Комплект: Комп. А 240 кг бидон,  
Комп. В 22 кг туба

Може да се полага върху силно пропити с влага конструктивни елементи за хидроизолация срещу пълзяща влага без да е необходимо предварително осушаване на стената. Материалът се полага чрез инжектиране под налягане. Заедно с КЪОСТЕР Възстановяващата мазилка той е подходящ за ремонтване на зидарии.

КЪОСТЕР Маутрол 2С е двукомпонентна нисковискозитетна инжекционна течност на основата на силикони и естери, която не съдържа разтворители и има заздравяващ ефект върху зидарията.



Разходна норма: 0.15 кг/м за дебелина на стената 1 см

### КЪОСТЕР Маутрол Флекс 2С

М 262 020  
20 кг комплект Комп. А 10 кг туба  
Комп. В 10 кг туба

Двукомпонентна инжекционна течност на акрилатна основа, без съдържание на разтворители, която се използва срещу пълзяща влага. Подходяща е за приложение даже и при много влажни строителни елементи без да е необходимо предварителното им осушаване.

Разходна норма: 0.2 кг/м за дебелина на стената 1 см



### КЪОСТЕР Кризин 76 Крем

М 278 010  
10 л бака  
М 278 310  
310 мл патронник  
М 278 600  
12 x 600 мл кутия

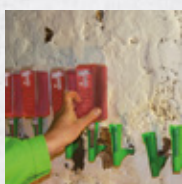
Инжекционен крем, на основата на смоли/силан, срещу пълзяща влага. КЪОСТЕР Кризин Крем е устойчив срещу всякакво съдържание на влага и соли.

Разходна норма: 12 см дебелина на стената: прибл. 140 мл / м; 36 см дебелина на стената: прибл. 510 мл / м

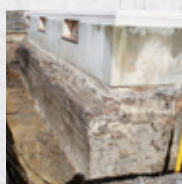


## КЪОСТЕР Кризин 76 Концентрат

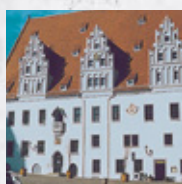
Синтетична смола с много нисък вискозитет за хидроизолация срещу пълзяща влага, даже и в случаите на много висока влажност и високо съдържание на соли в зидарията. Благодарение на изключително ниското си специфично тегло и повърхностно напрежение, много по-ниско от това на водата, КЪОСТЕР Кризин 76 Концентрат измества водата от капиллярите. След пълното си втвърдяване, КЪОСТЕР Кризин 76 Концентрат остава еластичен и не гние. Специфично тегло: 0.91 г/см<sup>3</sup>, вискозитет 15 mPa·s. КЪОСТЕР Кризин 76 Концентрат е устойчив на всякакви агресивни среди - киселини, основи и соли, както по време на полагането си, така и след пълното си втвърдяване. Заедно с КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки е подходящ за възстановяване на зидарията.



Лесно инсталиране



Също и за дебели стени



Успешен над 25 години



Много ниска плътност



Арт.Но.: М 279 005

Разход: База за изчисляване:  
0.04 л / м за см дебелина на стената

Опаковка: 5 л туба (М 279 005)  
10 л туба (М 279 010)  
30 л туба (М 279 030)  
200 мл патронник (М 279 200)

## КЪОСТЕР Фина мазилка

М 655 025

25 кг чувал

Фино текстурирана тънкослойна мазилка за създаване на гладки декоративни повърхности върху Възстановяващите мазилки и субстратите на минерална основа. Може да се полага в слой с дебелина 2 - 5 мм. КЪОСТЕР Фината мазилка е хидрофобна, устойчива на вода, атмосферни влияния и замръзване. Повърхността е фино структурирана, затворена и подлежи на боядисване и полагане на тапети върху нея.



Разходна норма: 1.4 кг / м<sup>2</sup> за мм дебелина на слоя

## КЪОСТЕР Възстановяваща мазилка Сива

М 661 025

25 кг чувал

Отворена за дифузия, устойчива на соли възстановяваща мазилка. Може да се полага ръчно или машинно. Много висока порьозност и хидрофобни свойства. Предотвратява или намалява образуването на конденз. Без съдържание на леки пълнители. CE-Сертификация в съответствие с DIN EN 998-1.



Разходна норма: 12 кг/м<sup>2</sup> за см дебелина на слоя



## КЪОСТЕР Възстановяваща мазилка Бяла

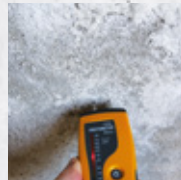
Отворена за дифузия, устойчива на соли бяла възстановяваща мазилка с висока устойчивост на натиск и много висока порьозност и хидрофобност. Предотвратява или намалява образуването на конденз. Може да се полага ръчно или машинно.



Подходяща за исторически обекти



Върху влажна зидария



Върху много солени субстрати



Също и за външна употреба

Арт.Но.:

**M 662 025**

Разход:

12 кг/м<sup>2</sup> за см дебелина на слоя

Опаковка:

25 кг чувал

## КЪОСТЕР Възстановяваща мазилка Бяла/Бърза

M 663 025

25 кг чувал

Бяла, бързотвърдяваща, дифузионно отворена, с висока якост на натиск, водоотблъскваща и готова за заглаждане след 30 - 60 минути възстановяваща мазилка. Предотвратява или намалява образуването на конденз. Не съдържа леки пълнители. Използва се предимно за хидроизолирането на малки площи и проекти за възстановяване, в които бързината на работните стъпки е от изключителна важност. CE-сертификация, съгл. DIN EN 998-1.

Разходна норма: 12 кг/м<sup>2</sup> за см дебелина на слоя



## КЪОСТЕР Възстановяваща мазилка Бяла/Лека

M 664 020

20 кг чувал

Бяла водоотблъскваща възстановяваща мазилка, устойчива на соли, отворена за дифузията на водни пари, с много ниско специфично тегло и висока порьозност. Предотвратява или намалява образуването на конденз. CE-сертификация съгл. DIN EN 998-1.

Разходна норма: 8 кг/м<sup>2</sup> при см дебелина на слоя



## КЪОСТЕР Възстановяваща мазилка Сива/Лека

M 666 020

20 кг чувал

Сива, лека, устойчива на соли възстановяваща мазилка за ремонт на субстрати срещу влага и соли. Благодарение на порьозността и хигроскопичността си, мазилката позволява на зидарията да изсъхне и да се обезсоли като предпазва субстрата от увреждания, които могат да бъдат причинени от кристализацията на солите.

Разходна норма: Прибл. 8 кг / м<sup>2</sup> на см дебелина на слоя



**КЪОСТЕР**

Хидросиликатен борд -  
заострен

М 670 001

брой

КЪОСТЕР Хидросиликатният заострен борд е специално конструиран борд, който предотвратява термичните мостове между външните и вътрешните стени или тавана. Доставка се с размери 500 x 380 x 60 до 20 мм.

Разходна норма: 2 борда/м<sup>2</sup>

**КЪОСТЕР**

Хидросиликатен борд

М 670 025

15 бр. (3.30 м<sup>2</sup>) в пакет (580 x 380 x 25 мм)

М 670 050

12 бр. (2.64 м<sup>2</sup>) в пакет (580 x 380 x 50 мм)

Хидрофобни, без съдържание на фибри дишащи минерални бордове за ремонтване на интериорни строителни конструкции, застрашени от образуване на мухъл. Хидросиликатните бордове КЪОСТЕР са топлоизолационни, незапалими и притежават висока устойчивост на стареене. Хидросиликатните бордове КЪОСТЕР не съдържат синтетични добавки, регулират влагата, намаляват образуването на конденз и създават здравословен климат в помещенията.

Разходна норма: 4.54 борда/м<sup>2</sup>

**КЪОСТЕР** Смукателен

ЪГЪЛ

М 930 001

брой

Пластмасови ъгли за спестяваща материал инсталация на хоризонтални бариери срещу пълзяща влага с КЪОСТЕР Смукателни ъглови системи. За многократна употреба.

**КЪОСТЕР** Монтажен  
инструмент за  
Капилярни пръчки

М 931 001

брой

Монтажен инструмент за бързо и лесно инсталиране на КЪОСТЕР Капилярните пръчки.

**КЪОСТЕР** Удължител за  
Кризин крем патронник

М 932 100

брой

Дължина: 400 мм.



**КЪОСТЕР** Инструмент за почистване на отвори

М 933 001

брой

За почистване на пробитите отвори преди поставянето на Капилярните пръчки КЪОСТЕР.

**M****КЪОСТЕР** Капилярни пръчки

М 963 045

дължина: 45 см

М 963 090

дължина: 90 см

За спестяваща материал инсталация без налягане на хоризонтални бариери срещу пълзяща влага с КЪОСТЕР Смутателната ъглова система.

Патентованата КЪОСТЕР Капилярна пръчка освобождава инжекционната течност равномерно и директно в зидарията, ефективно премества пукнатините и кухините. Не позволява похабяване на материал в кухините.

**КЪОСТЕР** Влагометър

М 999 001

брой

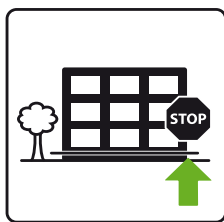
За оценка на съдържанието на влага в повърхността на конструктивните елементи.

**ДОБРЕ Е ДА ЗНАЕТЕ:  
СОЛИТЕ В ЗИДАРИЯТА**

Без функционираща хоризонтална бариера, водата, съдържаща разнообразни соли може да бъде транспортирана през стената чрез капилярната дейност. Тези соли могат да бъдат от различни източници - антизамръзващи соли, торове или от самите тухли. Когато водата, съдържаща соли, се изпари от повърхността, солта остава в стената или на повърхността ѝ, като така повишава концентрацията на соли. Те кристализират на повърхността или в порите на строителния материал. Този процес се характеризира с нарастване на обема и якостта на кристалите. Когато такива кристали се образуват в продължение на дълго време, се създава високо кристализационно налягане. Това обикновено води до разрушаване на порите. Веднъж разраснал се, този процес прави повърхността чуплива и ронеща се. Препоръчваме Кризин 76 Концентрат, Полизил TG 500 и Възстановяващите мазилки КЪОСТЕР като идеални системни компоненти за ремонтиране на увредена от соли зидария.



## Хоризонтални бариери и възстановяване на зидарията



Пълзящата нагоре влага в зидарията след известен период от време може да доведе до значителни увреждания. Признаци на тези увреждания са ефлоресценцията на солите, олющената мазилка, изгнилите тапети и образуването на плесени, вредни за здравето. В такива случаи предлагаме наша патентована система - инжектиране на постоянно пластична синтетична смола в зидарията. По този начин се инсталира хоризонтална бариера, която спира влагата, пълзяща нагоре през капиллярите.

## Хоризонтални бариери под вертикални стени (Ново строителство)

### Хоризонтални бариери за стените

(W 815) КЪОСТЕР Фиксираща лента 15 SY

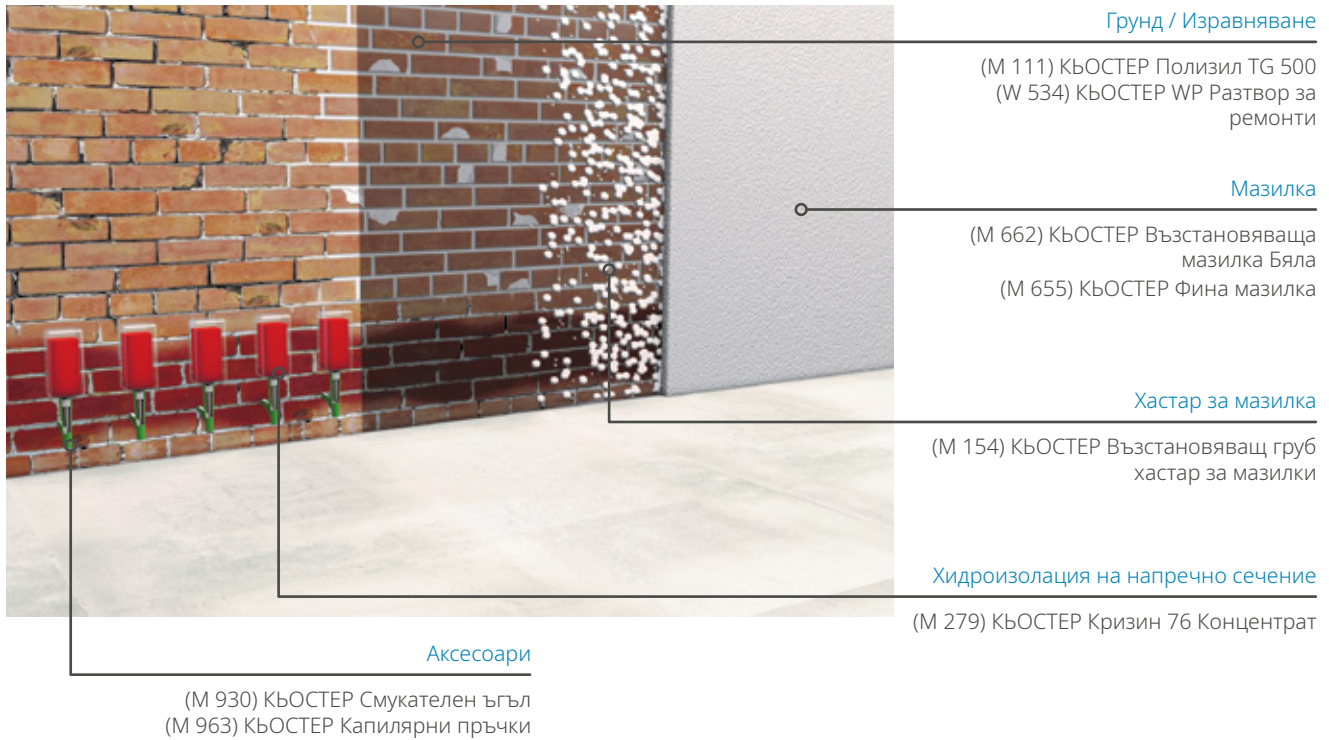


Една хоризонтална хидроизолация под стените при новото строителство има за цел да предотврати пълзящата влага, дължаща се на капиллярното действие в зидарията или бетона. За този вид приложение могат да се използват много продукти КЪОСТЕР. КЪОСТЕР Фиксиращата лента 15 SY е самозалепваща хидроизолационна лента, която се инсталира

лесно и бързо. Алтернативно могат да бъдат използвани хидроизолационната суспензия КЪОСТЕР NB 1 Сив (смесена с КЪОСТЕР NB 1 Флекс) или премостващият пукнатините материал КЪОСТЕР NB Еластик Сив.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Хоризонтални бариери чрез инжектиране без налягане



Пълзящата влага е между най-често срещаните случаи на увреждане на стените на зидарията. Резултатите ясно се виждат в раздробяването на зидарията, разрушените fugи и тухли, както и в ефлоресценцията и разрастването на плесените. Уврежданията вследствие на пълзяща влага могат да бъдат избегнати чрез инсталацията на хоризонтална бариера.

Най-лесната и най-успешната КЪОСТЕР система за инсталиране на хоризонтална бариера в съществуващите стени е КЪОСТЕР Срукателната ъглова система с КЪОСТЕР Кризин 76 Концентрат. КЪОСТЕР Кризин 76 Концентрат е много рядка течна смола, която прониква в най-малките капилляри на конструктивния елемент, спира трайно капилярното действие и притежава и хидрофобизиращ ефект.

Отворите се пробиват на еднакви разстояния един от друг в зависимост от дебелината на стената. КЪОСТЕР Кризин 76 Концентрат се инжектира без налягане в стената през КЪОСТЕР Срукателния ъгъл и КЪОСТЕР Капилярната пръчка, която действа като тампон. Системата без налягане използва същото капиллярно действие, което е причина за пълзящата влага. Така пълзящата влага бива спирана с помощта на това, което я причинява. Голямото преимущество на КЪОСТЕР Капилярната пръчка е, че тя не позволява загуба на материал в пукнатините и кухините. Само там, където пръчката докосва стената на отвора, материалът бива освободен.

В някои случаи, напр. при по-слабо влажни стени може да се използва и КЪОСТЕР Маутрол Течната Изолация. Преди избора на съответната система, трябва да се анализира влажността и съдържанието на соли в стените.

В случаите, където увреждането е причинено от пълзяща влага, старата мазилка следва да бъде отстранена от стената. След инсталацията на хоризонталната бариера, е необходимо полагането на КЪОСТЕР Възстановяваща мазилка. КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки позволяват на зидарията да изсъхва без увреждания. КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки са отворени за дифузията на водна пара и са хидрофобни. Солите, които остават в стената, се абсорбират от КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки, така че те не ефлоресцират към повърхността и не увреждат мазилките и боите.

КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки се предлагат в различни варианти (сива, бяла, бърза и лека). КЪОСТЕР Възстановяващата мазилка 2 Бяла често се използва в по-стари сгради без да е необходимо да се боядисва. КЪОСТЕР Фината мазилка създава гладка декоративна повърхност и се употребява, когато се преследват архитектурни цели. КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки могат да бъдат боядисвани само с дишащи (отворени за дифузията на водни пари) бои, напр. КЪОСТЕР Силиконова Боя Бяла.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Хоризонтални бариери чрез инжектиране под налягане при плътна зидария

### Мазилка

(М 655) КЪОСТЕР Фина мазилка  
(М 662) КЪОСТЕР Възстановяваща мазилка Бяла

### Грунд / Изравняване

(М 111) КЪОСТЕР Полизил TG 500  
(W 530) КЪОСТЕР Разтвор за ремонти

### Монтиране на пакерите

(IN 914) КЪОСТЕР Суперпакер 13 мм x 85 мм СН

### Инсталиране на хоризонталната бариера посредством инжектиране

(М 279) КЪОСТЕР Кризин 76 Концентрат



### Помпа

(IN 929) КЪОСТЕР 1К Инжекционна помпа

Бързо и ефективно: Инсталация на хоризонтални бариери чрез инжектиране под налягане. Когато стената не съдържа пукнатини или кухини, хоризонталната бариера може да бъде инсталирана чрез инжектиране под налягане. Пукнатините и кухините, които стават видими по време на процеса на инжектиране, могат да бъдат запълнени с КЪОСТЕР Сондажна суспензия. След запълването отворът се пробива отново.

Подходящите инжекционни течности за този вид приложение са КЪОСТЕР Кризин 76 Концентрат, КЪОСТЕР Маутрол 2С и КЪОСТЕР Маутрол Флекс 2С. Двухкомпонентните материали имат по-бързо време за втвърдяване, което причинява по-бързо блокиране на капиллярите.

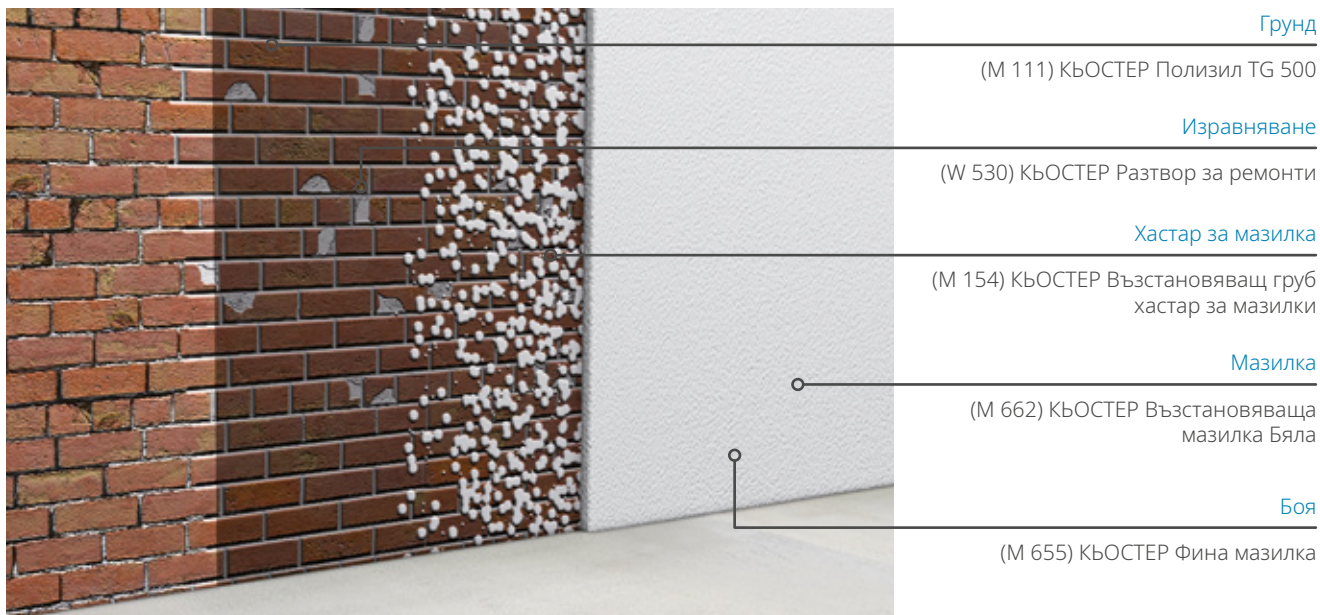
В случаите, когато увреждането е причинено от пълзяща влага, старата мазилка трябва да бъде отстранена от стената. След инсталирането на хоризонталните бариери, е необходимо полагането на КЪОСТЕР Възстановяваща мазилка. Тя позволява на

зидарията да изсъхне без да бъде увредена. КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки са отворени за дифузията на водни пари и са хидрофобни. Солите, които остават в стената се абсорбират от КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки, така че да не ефлоресцират към повърхността и да не причиняват увреждания на мазилката или боята.

КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки се предлагат в различни варианти (сива, бяла, бърза и лека). КЪОСТЕР Възстановяващата мазилка 2 Бяла често се използва в по-стари сгради без последващо боядисване. КЪОСТЕР Фината мазилка създава гладка декоративна повърхност и се използва, когато е необходимо постигането на определени архитектурни цели. КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки могат да бъдат боядисвани само с дишаща (отворена за дифузията на водни пари) боя от рода на КЪОСТЕР Силиконова Боя Бяла.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Възстановяване на зидарията с помощта на Възстановяващи мазилки



Когато зидарията е само леко влажна, много често е достатъчно тя да бъде измазана с КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки, за да бъде стената изсушена и да се спре възникването на увреждане. В този случай старата мазилка трябва да бъде отстранена от стената, а фугите - да се издълбаят. Всички свободни частици се премахват, за да се осигури стабилна и хигроскопична повърхност, с отворени пори. Грундирането с КЪОСТЕР Полизил TG 500 подготвя оптимално зидарията за полагането на КЪОСТЕР Възстановяващата мазилка. КЪОСТЕР Полизил TG 500 заздравява субстрата, като намалява и мобилността на солите. Поправките на зидарията се извършват с КЪОСТЕР WP Разтвор.

Преди основния обмазващ слой се полага хастарен слой от КЪОСТЕР Възстановяваща мазилка с цел създаване на по-голяма площ на повърхността и осигуряване на оптимално свързване към субстрата. КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки са

отворени за дифузията на водни пари и са хидрофобни. Солите, които остават в стената се абсорбират от КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки и така не могат да ефлоресцират към повърхността и да причинят увреждане на мазилката или боята.

КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки се предлагат в различни варианти (сива, бяла, бърза и лека). КЪОСТЕР Възстановяващата мазилка Бяла често се използва при по-стари сгради без последващо боядисване. КЪОСТЕР Фината мазилка създава една гладка декоративна повърхност и може да бъде използвана с цел постигане на определени архитектурни цели. КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки могат да бъдат боядисвани само с дишащи (отворени за дифузията на водни пари) бои, напр. КЪОСТЕР Силиконова Боя Бяла.

Винаги си придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Контрол на плесените



Плесените в жилищните помещения, причинени от проникването на влагата и термичните мостове, водят до силни здравословни проблеми, тъй като плесента освобождава спорите си във въздуха, след което те биват вдишвани от обитателите. Специална Антиплесенна система, функционираща на чисто физична основа и несъдържаща фунгицидни токсини, осигурява постоянна защита, тъй като не позволява на мухъла да се развива върху нейната повърхност.

## Хидросиликатна система за саниране и превенция на мухъл по вътрешни повърхности

### Боя

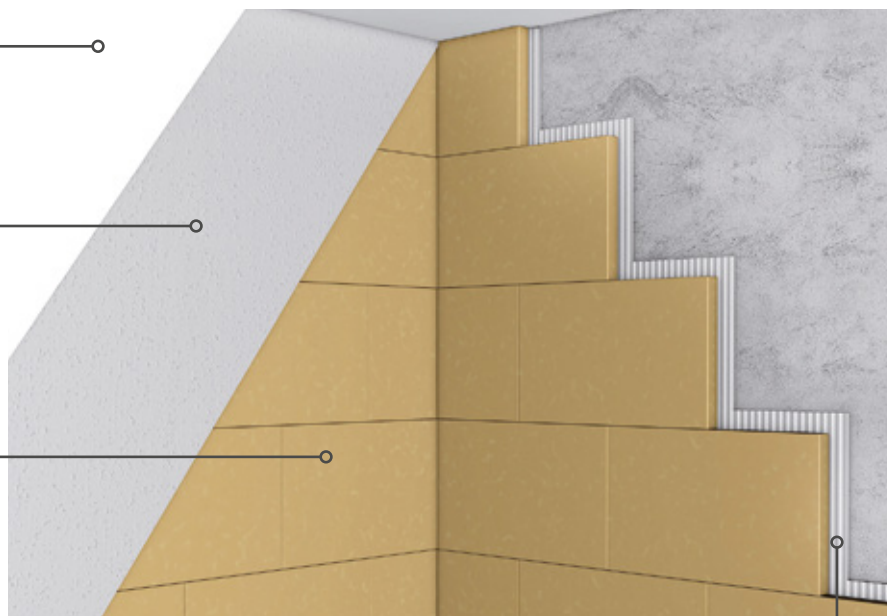
(P 262) КЪОСТЕР Акрилна боя

### Шпакловка

(M 170) КЪОСТЕР Хидросиликатно лепило SK

### Бордове

(M 670) КЪОСТЕР Хидросиликатен борд - заострен  
(M 670) КЪОСТЕР Хидросиликатен борд



### Лепило

(M 170) КЪОСТЕР Хидросиликатно лепило SK

Поради здравословни причини, жилищните и складови пространства следва да не съдържат плесени. Системата КЪОСТЕР Хидросиликатни бордове се бори срещу плесените без да използва токсични вещества. Базиран на една чиста физична функция, КЪОСТЕР Хидросиликатните бордове спират мухъла още в зародиш. Поради своя топлоизолационен ефект, те действат като контрол на влагата, помагат да се намали образуването на конденз и създават приятна среда за живеене. Присъствието на висока алкалност и трайно суха повърхност предотвратяват нежеланото разрастване на мухъла.

Старите покрития на стената и възпрепятстващите свързването субстанции от рода на тапети, гипсови остатъци, бои и топлоизолация трябва да бъдат напълно отстранени. Хигроскопичните субстрати се грундират с КЪОСТЕР Полизил TG 500. Неравностите и отворите в повърхността, по-малки от 5 мм, могат да бъдат изравнени с КЪОСТЕР Хидросиликатно лепило SK.

По-големите повърхностни дефекти се ремонтират с КЪОСТЕР Разтвор за ремонти, смесен с 20 % КЪОСТЕР СВ Свързваща Емулсия, добавена към водата за разтвора.

Полагайте системата само след като изравнителният слой на субстрата е напълно втвърден. За залепване се използва КЪОСТЕР Хидросиликатно лепило SK, което се нанася плътно върху субстрата. КЪОСТЕР Хидросиликатните бордове се режат до желания размер с помощта на ръчен трион и се притискат към стената. След инсталирането на бордовете, краищата им се обмазват с КЪОСТЕР Хидросиликатно лепило SK, за да се осигури цялостно запълване на фугите. След това цялата площ се измазва с един слой КЪОСТЕР Хидросиликатно лепило SK.

Всички следващи бои трябва да бъдат отворени за дифузията на водни пари, напр. КЪОСТЕР Силиконовата Боя Бяла. Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.





# Инжекционни системи

Инжектиране на пукнатини и системи за ремонтиране на пукнатини

**IN //**

## КЪОСТЕР IN 1

IN 110 001

1 кг комплект

IN 110 005

5.5 кг комплект

IN 110 027

27.5 кг комплект

Водореактивна хидрофобна PU инжекционна пяна. Материалът реагира само при контакт с водата, образувайки незабавно плътна хидроизолационна полиуретанова пяна. Пяната експандира до 30 пъти. Не съдържа разтворители и пълнители и е устойчива на хидролиза.

Сфери на приложение: хидроизолация на водоносещи пукнатини в бетона и зидарията.

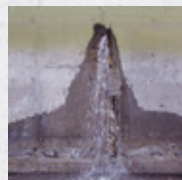
Разходна норма: 0.1 кг/л кухина



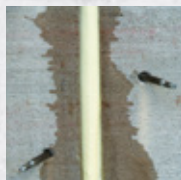
## КЪОСТЕР 2 IN 1

Широкоприложима PU инжекционна смола за сухи и водоносещи пукнатини и фуги, която не съдържа разтворители. Какво я прави специална: КЪОСТЕР 2 IN 1 образува еластична пяна, когато влезе в контакт с вода като избутва водата извън пукнатината. Ако няма наличие на вода, материалът образува здрава еластична смола и запечатва трайно пукнатината.

Сфера на приложение: Хидроизолация на водоносещи и трайно запечатване на сухи пукнатини в зидарията и бетона.



за водоносещи пукнатини



образува пяна в мокри пукнатини



за сухи пукнатини



образува смола в сухи пукнатини

Арт.№:

IN 201 001

Разход:

0.1 кг/л кухина (пяна),  
1.1 кг/л кухина (твърда смола)

Опаковка:

1 кг комплект (IN 201 001)  
5 кг комплект (IN 201 005)  
25 кг комплект (IN 201 025)

## КЪОСТЕР IN 2

IN 220 001

1 кг комплект

IN 220 008

8 кг комплект

IN 220 040

40 кг комплект

Елатична PU инжекционна смола за трайна хидроизолация на пукнатини и фуги. Тя е разработена, за да издържа на продължително свиване и разширение и именно затова е идеална за ремонтване на движещи се пукнатини. Подходяща е и за леко влажни пукнатини. Вискозитет 200 mPa·s.

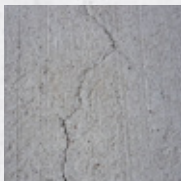
Сфера на приложение: В комбинация с КЪОСТЕР IN 1 - за трайно еластично запечатване на водоносещи пукнатини и фуги. Без предварително инжектиране - за запечатване на сухи пукнатини, фуги и кухини. КЪОСТЕР IN 2 се използва в случаите, когато не могат да бъдат изключени бъдещи движения в конструкцията на сградата.

Разходна норма: 1.1 кг/л кухина

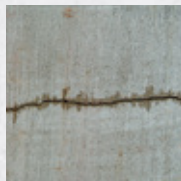


## КЪОСТЕР KB-Pox IN

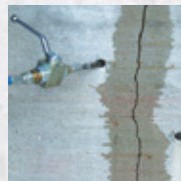
Двухкомпонентна нисковискозитетна епоксидна инжекционна смола за инжектиране на пукнатини, която не съдържа разтворители. Поради високата степен на проникване в порьозни субстрати и отличната адхезия към бетон, камък, зидария и метал, KB-Pox IN КЪОСТЕР трайно изолира и премества пукнатини и фуги и възстановява конструктивната цялост. KB-Pox IN КЪОСТЕР не съдържа никакви пълнители и омекотители, поради което се избягва седиментацията на материала.



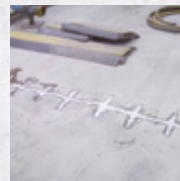
прониква даже в най-фините пукнатини



подходящ за влажни пукнатини



подходящ за мокри пукнатини



Зашиване на пукнатини

**Арт.Но.:** IN 231 001

**Разход:** 1 кг / л кухня

**Опаковка:** 1 кг комплект (IN 231 001)  
6 кг комплект (IN 231 006)



## КЪОСТЕР IN 4

IN 240 010

10 кг комплект

Еластична PU смола с изключително нисък вискозитет, без съдържание на разтворители, която се използва за еластична изолация на много фини пукнатини и конструктивни фуги в строителните елементи. КЪОСТЕР IN 4 остава трайно еластична и гъвкава при ниски температури.

Сфери на приложение: За хидроизолация на фини пукнатини, конструктивни фуги, за инжектиране през маркучи или за заздравяване на порьозни строителни елементи.

Разходна норма: 1.1 кг/л кухня



## КЪОСТЕР IN 5

IN 250 010

10 кг комплект

Двухкомпонентна, изключително нисковискозитетна еластична PU инжекционна смола, специално пригодена за инжектиране през маркучи за трайна еластична хидроизолация на сухи, влажни и водоносещи пукнатини и фуги в бетона. Двухкомпонентна, изключително нисковискозитетна (при 25°C прилб. 70 mPa.s). Обемно смесително съотношение 1:1. Сфери на приложение: инжектиране под налягане, хидроизолация на фини пукнатини, инжектиране през инжекционни маркучи или за заздравяване на порьозни конструкции. CE-Сертификация, съгл. DIN EN 1504-5.

Разходна норма: 1.1 кг/л кухня



## КЪОСТЕР IN 7

IN 270 005

5.5 кг комплект

IN 270 027

27.5 кг комплект

Вископластична водореактивна PU инжекционна пена. Реагира само в контакт с вода и спонтанно образува плътна вископластична водоустойчива полиуретанова пена, която може да следва движението на пукнатините. Тя увеличава своя обем до 30 пъти. Не съдържа разтворители и пълнители, устойчива е на хидролиза.

Сфера на приложение: Хидроизолация на водоносещи пукнатини в една работна стъпка, без последващо инжектиране на твърда смола.



Разходна норма: 0.1 кг/л кухина

## КЪОСТЕР PUR Гел

IN 285 002

2.5 кг туба

IN 285 025

25 кг туба

IN 285 210

210 кг бидон

Водореактивен PU гел за площно инжектиране, както и за хидроизолиране на експанзионни и дилатационни fugи. КЪОСТЕР PUR Gel реагира с вода и може да свърже до 10 пъти собственото си тегло с вода. Конопено въже, напоено в КЪОСТЕР PUR Гел е елегантен метод за разрешаването на трудни проблеми, свързани с течаща вода в тръби, fugи и кухни. Често се използва там, където е необходимо свързването на голямо количество свободно течаща вода.



Разходна норма: в зависимост от сферата на приложение

## КЪОСТЕР Инжекционен Гел G4

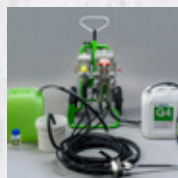
Нисковискозитетен акрилатен гел за завесно и площно инжектиране в зидария. Еластичен гел на водна основа с много нисък начален вискозитет, формиран след смесване на компонентите. Той притежава способността да свързва водата по време на гелообразуването. Способността за разширяване след пълното му втвърдяване позволява да поеме 40 % допълнително вода в своята структура. Поради ниския начален вискозитет акрилатният гел може да бъде инжектиран във фините пори на субстрата. Сертифициран за контакт с питейни води.



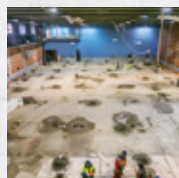
Инжектиране в зидария



завесни инжекции



Инжекционно оборудване



Специализирани приложения



Арт.№.: IN 290 021

Разход:

В зависимост от сферата на приложение.

Опаковка:

Компонент А1: 20 кг;  
Компонент А2: 1 кг;  
Компонент В: 0.4 кг

### КЪОСТЕР Инжекционен Гел S4

- IN 294 001 A2: 1 кг
- IN 294 010 B: 10 кг
- IN 294 020 A1: 20 кг
- IN 294 020 B+: 20 кг
- IN 294 021: Комплект:  
A1: 20 кг; A2: 1 кг; B: 0,4 кг
- IN 294 400 B: 400 г

Акрилатен гел с регулируемо реакционно време за завесно и площно инжектиране, както и за запълване на кухини. Притежава висока адхезия спрямо минерални повърхности. Гел на водна основа с нисък първоначален вискозитет и еластични свойства. Той може да свързва водата по време на реакцията. Увеличава обема си с 10 % по време на втвърдяване, като този процес е обратим. Поради ниския си вискозитет гелът може да бъде инжектиран в много фини порьозни конструкции с помощта на инжекционна техника, съответстваща на реакционното време на материала.



Разходна норма: Зависи от сферата на приложението

### КЪОСТЕР Микроразтвор 1С

- IN 295 024
- 24 кг чувал

Инжекционен разтвор за възстановяване на конструктивната якост в пукнатини или кухини в зидария и бетон. КЪОСТЕР Микроразтвор 1К притежава висока якост на натиск, не се свива, не седиментира в границите на трайността му след смесване на компонентите. Използва се за инжектиране на пукнатини (вкл. в таванни повърхности), запълване на кухини, както и за фугиране на анкери.



Разходна норма: 1.6 кг/л кухня

### КЪОСТЕР Инжекционна бариера

- IN 501 025
- 25 кг чувал

КЪОСТЕР Инжекционната бариера представлява бързотвръдяващ двукомпонентен разтвор, който се използва за създаване на циментова преграда за предотвратяване на загубите от инжекционен материал, дължащи се на неконтролирано изтичане.



Разходна норма: припл. 1.8 кг / мм / м<sup>2</sup>

### КЪОСТЕР PUR-почистващ препарат

- IN 900 010
- 10 л туба

Почистващ препарат за отстраняването на пресни полиуретанови замърсявания. Подходящ е за почистването на инструменти, например на КЪОСТЕР 1К Инжекционна помпа след инжектирането на КЪОСТЕР Инжекционни смоли. Базиран е на основата на специални разтворители.



Разходна норма: според нуждата

**КЪОСТЕР** Пакер за зидария 13 mm x 85 mm CH

IN 901 001

брой

Пакерът за зидария КЪОСТЕР е особено подходящ за инжектиране под налягане в зидария. Той осигурява високо и хомогенно контактено налягане към отвора. Четири оребрявания и два ръба на гуменото уплътнение предотвратяват превъртането по време на затягане и улесняват оптималното фиксиране на пакера в отвора. Пакерът е поцинкован и е със здраво монтирана конусовидна глава за инжектиране под налягане.

**КЪОСТЕР** Пакер за зидария 13 mm x 115 mm CH

IN 902 001

брой

Пакерът за зидария КЪОСТЕР е особено подходящ за инжектиране под налягане в зидария. Той осигурява високо и хомогенно контактено налягане към отвора. Четири оребрявания и два ръба на гуменото уплътнение предотвратяват превъртането по време на затягане и улесняват оптималното фиксиране на пакера в отвора. Пакерът е поцинкован и е със здраво монтирана конусовидна глава за инжектиране под налягане.

**КЪОСТЕР** Импакт Пакер 12

IN 903 001

брой

Пластмасов инжекционен пакер с конусовидна глава и възвратна клапа за инжектиране на смоли под ниско налягане.

**КЪОСТЕР** Чукче за Импакт Пакер 12

IN 907 001

брой

Пластмасов цилиндър за монтиране на Импакт пакерите.

**КЪОСТЕР** Адаптор за Ламела Импакт Пакер

IN 908 001

брой

Адаптор за свързване на КЪОСТЕР Ламела Импакт Пакерите.

**КЪОСТЕР** Ламела Импакт пакер

IN 909 001

брой

IN 910 001

Невъзвратна клапа за Ламела Пакер (1 бр)

Модулен Импакт пакер за инжектиране на строителни разтвори, гелове и инжекционни смоли. В зависимост от приложението може да се разшири с плъзгаща се възвратна клапа. Диаметър на отвора - 18 мм. Патентован.

**КЪОСТЕР** Чукче за Ламела Пакер

IN 911 001

брой

Пластмасов цилиндър за монтиране на КЪОСТЕР Ламела Пакерите.



## КЪОСТЕР Суперпакер\*

IN 912 001  
10 мм x 85 мм  
IN 913 001  
10 мм x 115 мм  
IN 914 001  
13 мм x 85 мм  
IN 915 001  
13 мм x 115 мм  
IN 916 001  
13 мм x 85 мм  
IN 917 001  
13 мм x 115 мм

КЪОСТЕР Суперпакерът е особено подходящ за инжектиране под налягане.

КЪОСТЕР Суперпакерът създава много високо контактно налягане спрямо пробития отвор благодарение на конусовидния център на пристягащия механизъм. Четири ребровидни стабилизатора и два изпъкнали ръба на гумения уплътнител предотвратяват въртенето по време на затягането и благоприятстват оптималната фиксация на пакера в пробития отвор. Суперпакерът притежава здрав конусовиден фитинг за инжектиране под налягане и е галванизирани.



IN

## КЪОСТЕР Инжекционен пакер - бърз\*

IN 918 001  
13 mm x 90 mm  
IN 919 001  
13 mm x 120 mm  
IN 921 001  
13 mm x 90 mm  
IN 922 001  
13 mm x 120 mm

КЪОСТЕР Инжекционен пакер - бърз позволява инжекционната дейност да бъде завършена в рамките на един ден.

Винтовият пакер за инжектиране под налягане има здраво закрепен фитинг с конусовидна глава и две възвратни клапи. Веднага след инжектирането тази част от елемента, която излиза от стената може да бъде отвинтена и премахната. Централната част на пакера остава в стената, уплътнявайки отвора, така че инжектираният материал да не може да се излее от отвора, дори под високо налягане. Така отворът може да бъде затворен незабавно след инжектирането.



Опционално: Всички пакери могат да бъдат доставени в комплект с фитинги с плоска глава или с плоскоглави фитинги.

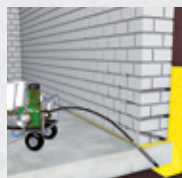
## ДОБРЕ Е ДА ЗНАЕТЕ: АНАЛИЗИРАНЕ НА ДВИЖЕНИЯТА НА ПУКНАТИНИТЕ

Движещите се пукнатини са пукнатини, където единият от фланговете на пукнатината или и двата сменят своята позиция. Съществува един много лесен и сигурен метод да се анализира дали една пукнатина се движи или не: гипсов маркер (вж.вдясно) с дебелина 10 мм се нанася върху напуканата повърхност. Маркерите се номерират и датират. Освен това позицията и състоянието им се документират с чертежи или снимки през равни интервали за определен период от време. Те често се проверяват. Ако маркерът не се счупи, пукнатината не се движи. Ако пукнатината се движи, той ще се спуска точно над нея. Движещата се пукнатина може да се изолира еластично (при хидроизолация или естетичен ремонт) или твърдо (при възстановяване на конструктивната якост). Когато пукнатината се затваря с твърд материал, трябва да се предотврати появата на нова пукнатина в близост до старата, напр. като се елиминира причината за движението.



## КЪОСТЕР PUR Гел Помпа

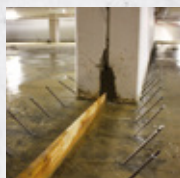
Електрическа 2К инжекционна помпа с регулируемо смесително съотношение (гел : вода). Работното налягане е прил. 30 бара. Максималният дебит на подаване е прил. 2,5 л/ мин.



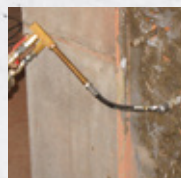
Завесно инжектиране



Повърхностно инжектиране



Водоносеци фуги



Безстепенно регулиране

Арт.№:

IN 928 001

Опаковка:

Брой



### КЪОСТЕР Воден маркуч за Гел помпата

Дължина 5 м.

IN 928 002

брой



### КЪОСТЕР Маркуч за Гел-помпата

Дължина 5 м.

IN 928 003

брой



### КЪОСТЕР Манометър за Гел Помпата

IN 928 004

брой



### КЪОСТЕР Смесителна глава за Гел помпата

IN 928 005

брой



### КЪОСТЕР Инжекционен маркуч за Гел-помпата

IN 928 006

брой

Инжекционен маркуч за КЪОСТЕР Помпа за акрилатен гел и КЪОСТЕР PUR Гел Помпа, дължина 250 мм.



### КЪОСТЕР Плъзгащ куплунг за плоскоглав фитинг

IN 928 007

брой



### КЪОСТЕР Подвижна връзка

IN 928 008

брой

Връзка между инжекционен маркуч и плъзгащ куплунг. Дължина 30 мм.



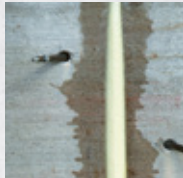


## КЪОСТЕР 1К Инжекционна помпа

Електрическа 1К Инжекционна помпа за инжектиране в пукнатини и кухини. Подходяща е за инжектирането на всички КЪОСТЕР инжекционни материали (пяни и смоли). Работното налягане може да се регулира от 0-200 бара. Максималният дебит на подаване е припл. 2.2 л / мин.



0 - 200 bar  
регулируемо  
налягане



Подходяща за пяни



Подходяща за  
смоли



6 л резервоар

Арт.Но.:

IN 929 001

Опаковка:

Брой



## КЪОСТЕР Инжекционен маркуч

IN 929 002

брой

Инжекционен маркуч  
за КЪОСТЕР 1К  
Инжекционната помпа  
(дължина: 5м).



## КЪОСТЕР Овална клапа

IN 929 003

брой



## КЪОСТЕР Манометър

IN 929 004

брой



## КЪОСТЕР Резервоар за материала

IN 929 005

брой

6 л резервоар за  
материала със сито  
за КЪОСТЕР 1К  
Инжекционната помпа.



## КЪОСТЕР Едро сито

IN 929 006

брой

Едро сито за резервоара  
за материал на КЪОСТЕР  
1К Инжекционна помпа.



## КЪОСТЕР Fino сито

IN 929 007

брой

Фино сито за резервоара  
за материала за КЪОСТЕР  
1К Инжекционна помпа.



**КЪОСТЕР** Помпа за акрилатен гел

IN 930 001

брой

Пневматична помпа, изработена от неръждаема стомана за инжектиране на КЪОСТЕР Инжекционен гел G4. Смесително съотношение 1:1. Капацитет: max 11 л / мин. Работно налягане: 20 - 200 бара.

**КЪОСТЕР** Маркуч за материала

IN 930 002

брой

Маркуч за материал под високо налягане за Помпа за акрилатен гел КЪОСТЕР, дължина 2 м.

**КЪОСТЕР** Гел - пакер (основа)

IN 931 001

брой

Импакт пакери за гелово инжектиране с помощта на фитинг с плоска глава и възвратни клапани. Със свързващи елементи за удължаваща тръба. 18 мм x 115 мм

**КЪОСТЕР** Гел - пакер (завършваща част)

IN 932 001

брой

Патентована завършваща част за Гел - пакерите с четири странични изхода за завесно инжектиране (Немски патент 599 10 808.8, Европейски патент № 0 980 935). Със свързващи елементи за КЪОСТЕР Удължаваща тръба за Гел - пакери.

**КЪОСТЕР** Удължаваща тръба за Гел - пакерите 800 мм

IN 933 001

брой

Удължаваща тръба за КЪОСТЕР Гел - пакерите. Дължина: 800 мм.

**КЪОСТЕР** Чукче за Гел-пакери

IN 935 001

брой

Чукче за КЪОСТЕР Гел-пакерите.



**КЪОСТЕР** Режещ инструмент за Гел-пакерите

IN 936 001  
брой

Режещ инструмент за намаляване дължината на КЪОСТЕР Удължаващите тръби за Гел-пакерите.



**КЪОСТЕР** Лока Ръчна помпа

IN 952 001  
брой

Ръчна мембранна помпа за помпане и инжектиране на строителни разтвори.



**КЪОСТЕР** Ръчна помпа без манометър

IN 953 001  
брой

Нагнетяващ инструмент за малки инжекционни дейности или труднодостъпни работни участъци. Оперативно налягане максимум 10 бара, производителност 2 см<sup>3</sup> за удар.



**КЪОСТЕР** Ръчна помпа с манометър

IN 953 002  
брой

Нагнетяващ инструмент за малки инжекционни дейности или за труднодостъпни участъци. Оперативно налягане - максимум 10 бара, производителност - 2 см<sup>3</sup> за удар.



**КЪОСТЕР** Инжекционен маркуч за Ръчна помпа

IN 953 003  
300 мм, брой  
IN 953 004  
500 мм, брой

Налични дължини: 300 мм или 500 мм. Винтова връзка М 10 външно.



**КЪОСТЕР** Инжекционен накрайник

IN 953 005  
брой

с четири оребрявания за конусовидни фитинги.



## **КЪОСТЕР** Почистваща четка

IN 959 001

брой

Конусовидна кръгла четка за почистване на кухини при кабелни и тръбни проводки.



## **КЪОСТЕР** Бъркалка за смоли 100 мм

IN 988 001

Бъркалка за смоли 100 мм

IN 988 002

Резервен диск 100 мм

Специална бъркалка за смоли. Намалява аерирането на материала. Сменяем диск. Големина на отвора 12 мм Ø за патронник



Голяма версия: шестоъгълна глава, диаметър на бъркалката: 11 мм, дължина: припл. 48 см, диаметър на диска: 10 см

## **КЪОСТЕР** Бъркалка за смоли 75 мм

IN 989 001

Бъркалка за смоли 75 мм

IN 989 002

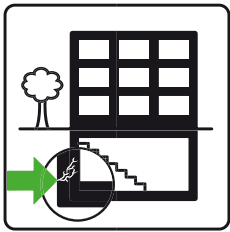
Резервен диск 75 мм

Специална бъркалка за смоли. Намалява аерирането на материала. Сменяем диск. Големина на отвора 12 мм Ø за патронник



Малка версия: шестоъгълна глава, диаметър на бъркалката: 9 мм, дължина: припл. 28 см, диаметър на диска: 7.5 см

## Инжектиране на пукнатини и системи за ремонтване на пукнатини



Пукнатините в строителната субстанция са слабите точки на конструкцията. Те скъсяват очаквания живот на цялата конструкция, тъй като тя отслабва значително при проникването на водата. Необходимо е еластично или структурно заздравяващо затваряне на пукнатината. За да се постигне това, пукнатината се запълва по цялата и дължина и дълбочина с полиуретанова инжекционна смола с помощта на инжектиране под налягане. Инжекционните смоли, които се прилагат могат да се използват също така за конструкции в контакт с питейна вода.

### Инжектиране на пукнатини чрез инжектиране под налягане при сухи или влажни пукнатини



Инжекционна смола (еластична)

(IN 201) КЪОСТЕР 2 IN 1

Инжекционна смола (конструктивна)

(IN 231) КЪОСТЕР KB-Pox IN

Монтиране на пакерите

КЪОСТЕР Суперпакер

Помпа

(IN 929) КЪОСТЕР 1К Инжекционна помпа

Сухите или влажните пукнатини се изолират трайно чрез КЪОСТЕР Инжекционни материали.

КЪОСТЕР 2 IN 1 е стандартният материал за хидроизолация на пукнатини. Материалът образува пена, когато влезе в контакт с водата и я спира като реагира с нея или я замества. Повторното инжектиране със същия материал хидроизолира трайно и еластично пукнатината.

КЪОСТЕР IN 3 се използва за конструктивно свързване на напукани или увредени строителни елементи. КЪОСТЕР KB Pox IN може да бъде използван за конструктивно свързване в сухи или влажни пукнатини.

КЪОСТЕР IN 5 е изключително нисковискозитетна полиуретанова инжекционна смола с много продължителна трайност на работния разтвор. Тя е особено подходяща за инжектиране в много малки и фини пукнатини.

КЪОСТЕР Микроразтвор 1С е минерален инжекционен материал, който е идеален за запълване на кухини и пукнатини със средна широчина. Материалът притежава отлични адхезионни свойства даже и към влажни

субстрати. Той притежава също така и висока якост на натиск след втвърдяване.

Всички КЪОСТЕР инжекционни смоли се инжектират в пукнатината с КЪОСТЕР 1С Инжекционна помпа чрез инжекционни преносители, наречени „Пакери“. В зависимост от приложението, са налични различни видове пакери. КЪОСТЕР Импакт Пакерите 12 се инсталират много бързо и се препоръчват за ниско и средно налягане.

КЪОСТЕР Суперпакерите се използват за всички инжекционни дейности с ниско и високо налягане. КЪОСТЕР „Бързите“ пакери имат допълнителна възвратна клапа. Долната част на пакера предотвратява изтичането на инжекционния материал обратно от стената, така че горната част на пакера може да бъде отстранена директно след инжектирането, а отворът остава изолиран. Пробитият отвор може да бъде запечатан веднага след инжекционните работи.

КЪОСТЕР Микроразтвор 1С развива отлична адхезия към влажни субстрати и притежава висока крайна якост.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Инжектиране под налягане при водоносеци пукнатини

### Монтиране на пакерите

КЪОСТЕР Суперпакер

### Инжекционна смола

(IN 110) КЪОСТЕР IN 1  
Трайно запечатване с  
(IN 220) КЪОСТЕР IN 2



### Помпа

(IN 929) КЪОСТЕР 1К Инжекционна помпа

В случаите на активно течаща вода от една пукнатина следва да се използва комбинация от КЪОСТЕР IN 1 (много бързо образува пяна след контакт с вода) и КЪОСТЕР IN 2 (използва се за трайно запечатване на пукнатината).

КЪОСТЕР IN 7 е също така изключително бързо образуваща пяна инжекционна смола, която създава трайна еластична изолация. КЪОСТЕР IN 7 има нужда от контакт с водата, за да се превърне в пяна и да се втвърди.

Всички КЪОСТЕР Инжекционни смоли се инжектират в пукнатината чрез КЪОСТЕР 1К Инжекционната помпа и инжекционни преносители, наричани „Пакери“. В зависимост от вида приложение, се предлагат различни видове пакери.

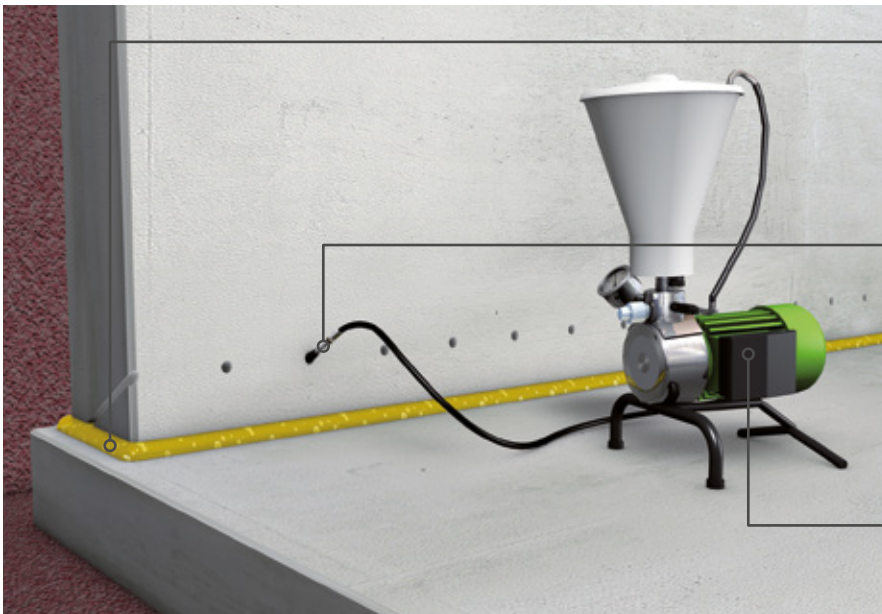
КЪОСТЕР Импакт Пакерите „12“ се инсталират много бързо и се препоръчват за ниско до средно налягане.

КЪОСТЕР Пакерите и Суперпакерите се използват за всички инжекционни дейности с ниско до високо налягане.

КЪОСТЕР „Бързите“ пакери имат допълнителна възвратна клапа, което позволява горната част на пакера да бъде отстранявана веднага след инжектирането, а отворът - да бъде затворен. Пробитият отвор остава запечатан за налягането.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Хидроизолация на конструктивни фуги във връзката стена/под



Инжекционна смола

(IN 201) КЪОСТЕР 2 IN 1

Монтиране на пакерите

КЪОСТЕР Суперпакер

Помпа

(IN 929) КЪОСТЕР 1К Инжекционна помпа

IN

За ретроактивна хидроизолация на връзката стена-под отворите трябва да бъдат пробивани така, че да пресичат конструктивната фуга. Отворът следва да бъде пробиван приблизително в средата на конструктивната фуга.

За това приложение се използват КЪОСТЕР Суперпакерите или КЪОСТЕР „Бързите“ пакери. Инжектирането се изпълнява с КЪОСТЕР 1К Инжекционната помпа.

За тази цел може да бъде използвана КЪОСТЕР IN 5 - нисковискозитетна

полиуретанова инжекционна смола с много добра трайност на работния разтвор. Тя може да проникне в най-малките и фини пукнатини по дължината на конструктивната фуга.

В случаите на течаща вода или когато не е сигурно дали пукнатината е суха или мокра, се инжектира КЪОСТЕР 2 IN 1. Инжектира се двукратно през 10-20 минути, за да се подсигури трайното и еластично запечатване на фугата.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Инжектиране на конструктивни фуги през инжекционен маркуч

### Инжекционен маркуч

Конвенционален инжекционен маркуч

### Монтиране на пакерите

(IN 250) КЪОСТЕР IN 5



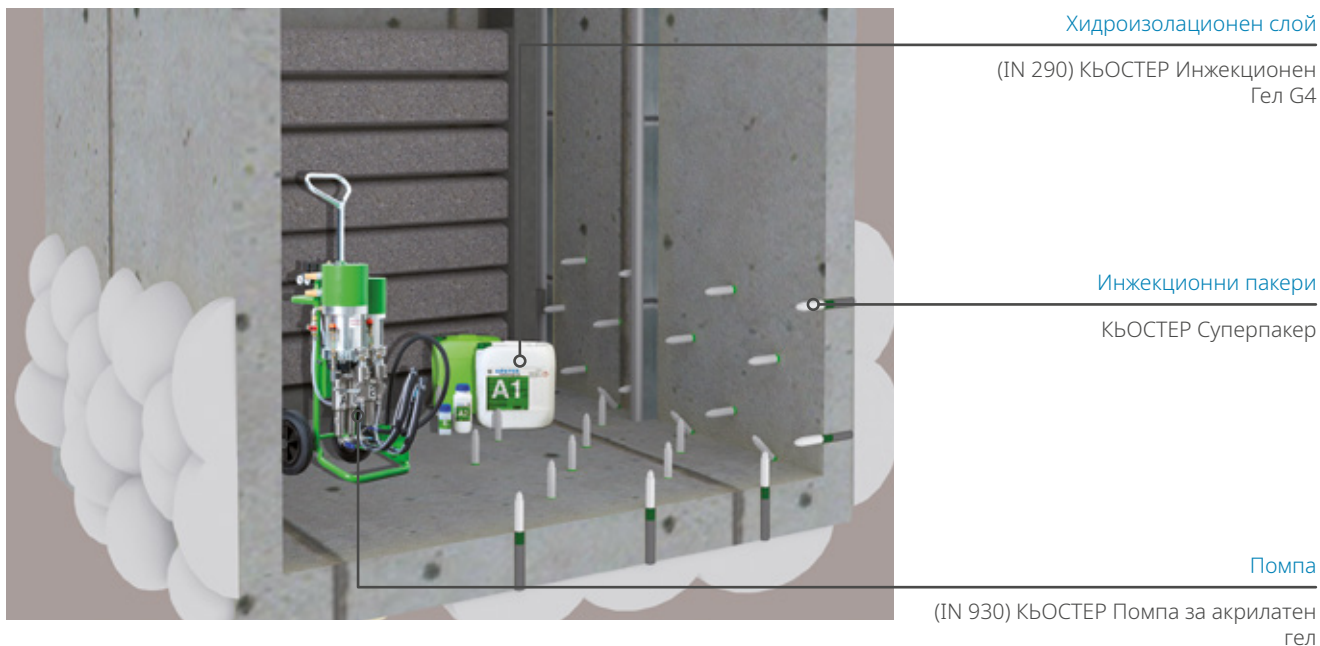
Конструктивните фуги, особено тези под земята и във връзката стена-под, винаги се нуждаят от особено внимание, когато става въпрос за хидроизолация. Уврежданията в тази зона не са необичайни. Преди изливането на бетона за вертикалната стена, инжекционният маркуч се инсталира в конструктивната фуга. Инжекционните маркучи са перфорирани или прорязани. След втвърдяването на бетона в тях се инжектира под налягане еластично втвърдяваща се смола. Така фугите трайно и еластично се хидроизолират.

Продуктът, подходящ за инжектиране през инжекционните маркучи, е КЪОСТЕР IN 5. Той притежава нисък вискозитет и продължителна трайност на работния разтвор. Тези два аспекта са много важни за приложението – така продуктът има достатъчно време да навлезе през малките и фини кухини, без да може да реагира по време на инжектирането.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.



## Вертикални и хоризонтални завесни инжекции



Последващата хидроизолация на компонентите на сградата, които не са достъпни поради строителство в съседство или поради други съображения (напр. тунели, подземни паркинги, асансьорни шахти или бетонови плочи), се изпълнява обикновено посредством хидроизолационен метод, свързан със завесното инжектиране. Горната графика показва една асансьорна шахта, изолирана впоследствие чрез хоризонтално завесно инжектиране (под бетоновата фундаментна плоча) и посредством вертикално завесно инжектиране (през стените).

В строителния елемент се пробиват отвори под формата на квадратна решетка, в които се инсталират стандартни пакери. КЪОСТЕР Инжекционният Гел G4 се инжектира многократно през пробитите отвори като резултатът са полусферични

хидроизолационни зони откъм позитивната (външната) страна на стената, които отделят конструктивния елемент от подпочвената вода. За тази специфична сфера на приложение КЪОСТЕР Инжекционният Гел G4 е получил генерално строително одобрение от Немския Строителен Институт (German Institute for Structural Engineering).

Завесното инжектиране на строителните елементи, изградени от перфорирани тухли, аерирани бетонови блокчета или двустенни конструкции изискват употребата на специални Импакт пакери. Тези инжекционни ланцети, познати също така като много дълги пакери, могат да премостват кухини в стената и да освобождават инжекционен материал в почвата от външната страна на строителния елемент.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Инжектиране в зидария

### Запълване на сондажни отвори

(С 515) КЪОСТЕР КВ-Фикс 5

### Помпа

(IN 903) КЪОСТЕР Помпа за акрилатен гел

### Инжекционна бариера

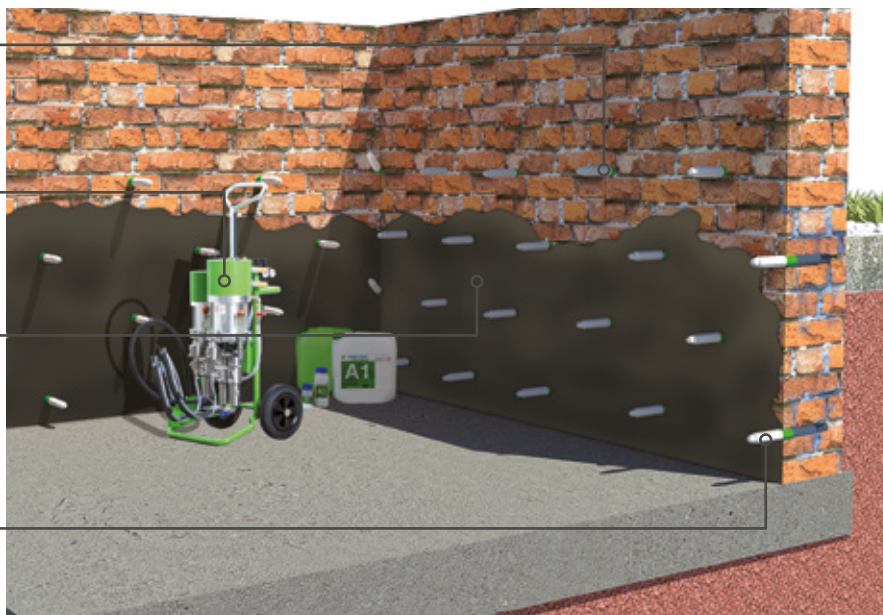
(IN 501) КЪОСТЕР Инжекционна бариера

Добавка

(С 791) КЪОСТЕР Mortar Boost

### Инжекционни пакери

КЪОСТЕР Суперпакер



Инжектирането на вертикалната зидария (познато също така като площно инжектиране) е един стандартен метод за последваща хидроизолация на тухлени строителни елементи, при които изкопаването не е нито икономичен, нито възможен вариант. Отворите се пробиват хоризонтално върху вътрешната част на строителния компонент и под ъгъл при връзката стена-под, както и в ъглите на стените. Дълбочините на отворите се определят в зависимост от дебелината на стената и могат да варират от 50 до 90 % от дебелината на стената. Отворите трябва да бъдат пробити по такъв начин, че да пресекат поне една фуга. Отворите се пробиват под формата на решетка хоризонтално и вертикално като всяка втора редица е леко изместена (шахматен стил). Разстоянието между пакерите е в зависимост от типа на зидарията. Диаметърът на отворите зависи от избраните пакери.

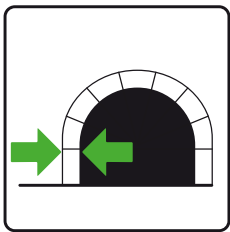
КЪОСТЕР Суперпакерите се монтират в пробитите отвори. В повечето случаи е

необходимо да се инсталира инжекционна бариера, напр. чрез КЪОСТЕР Инжекционната бариера, за да се предотврати загубата на инжекционен материал вследствие на неконтролирано изтичане. В случаите на открита зидария, където трябва да се запази външния вид (напр. при исторически паметници) може да бъде използван КЪОСТЕР Разтвор за ремонти НС само частично там, където е необходимо, вместо да се инсталира цялостна инжекционна бариера.

КЪОСТЕР Инжекционният Гел G4 се инжектира многократно до постигането на устойчивост на налягане. След това отворите за пакерите се запълват с КЪОСТЕР КВ-Фикс 5. Върху КЪОСТЕР Инжекционната бариера могат да бъдат полагани КЪОСТЕР Възстановяващите мазилки с цел постигане на декоративен и функционален дизайн.

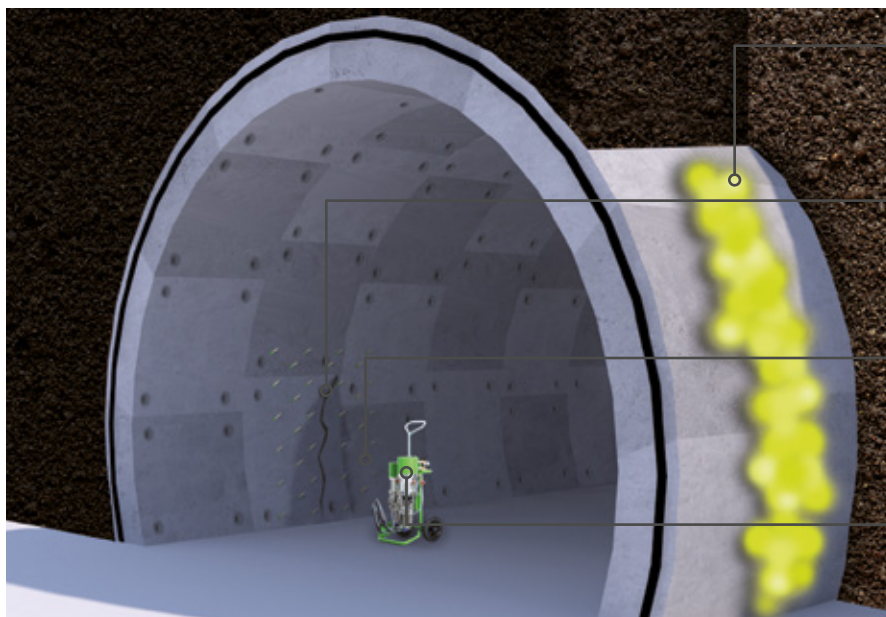
Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Хидроизолация на тунели



Хидроизолацията на тунели изисква специализирани хидроизолационни материали, които могат да варират в зависимост от типа на тунелните елементи и конструктивните методи. Някои специални параметри от рода на необичайно високо водно налягане и инфраструктурни особености следва да бъдат взети предвид при планирането на възстановителните дейности. В допълнение, други конструктивни съображения от рода на химични/механични напрежения трябва да бъдат взети предвид при избора на подходящите продукти. Тук са посочени следните методи на приложение в зависимост от типа и състоянието на конструктивния елемент.

## Тюбинг тунелна конструкция



### Завесно инжектиране

(IN 290) КЪОСТЕР Инжекционен Гел G4

### Инжектиране на пукнатини

(IN 110) КЪОСТЕР IN 1  
(IN 220) КЪОСТЕР IN 2  
(IN 231) КЪОСТЕР KB-Pox IN

### Инжекционен пакер

КЪОСТЕР Суперпакер

### Гел помпа

(IN 930) КЪОСТЕР Помпа за акрилатен гел

Изграждането на тунели от тюбинг елементи посредством тунелен щит или Тунелно пробивна машина (ТВМ) представлява най-иновативния метод, използван в тунелното строителство. И все пак въпреки солидната армировка, в бетонната конструкция могат да се появят пукнатини поради натиска на хидравличните натоварвания върху тюбинг елементите. За да се предотвратят уврежданията, причинени от проникването на влага и последваща корозия на армировката, тези пукнатини се изолират с помощта на стандартни инжекционни методи. Тези пукнатини се приемат за статични и за тях могат да се използват, както премостващи пукнатините, така и структурновъзстановяващи продукти.

Друг често срещан проблем в тунелното строителство е частичната загуба на функционалността и последващ теч през фугите на тюбинг елементите. Завесното инжектиране зад тях много често бива избирано като метод за ремонтване в тези случаи.

През тюбинг елемента се пробиват отвори под формата на решетка и през тях се инжектира инжекционен гел. Инжекционният материал заздравява прилежащите земни маси и хидроизолира строителния елемент откъм външната страна.

## Зидана тунелна конструкция

### Инжекционна помпа

(IN 930) КЪОСТЕР Помпа за акрилатен гел

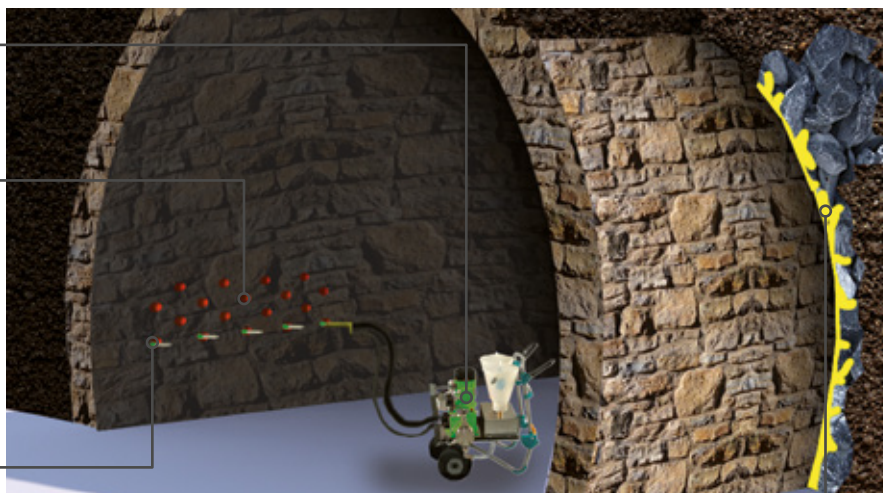
### Площно инжектиране

(IN 290) КЪОСТЕР Инжекционен Гел G4

Добавка  
(IN 501) КЪОСТЕР Инжекционна бариера  
(C 791) КЪОСТЕР Mortar Boost

### Инжекционен пакер

КЪОСТЕР Суперпакер



### Запълване на кухини

(IN 290) КЪОСТЕР Инжекционен Гел G4  
(IN 294) КЪОСТЕР Инжекционен Гел S4  
(IN 285) КЪОСТЕР PUR Гел

Подобно на стандартните зидани конструкции, зиданите тунели, построени с естествени камъни или тухли също могат да бъдат инжектирани. Инжекционните материали се инжектират с определено налягане през решетка от пробити отвори. Целта е да се хидроизолират водоносещите участъци в строителния елемент, за да може впоследствие да се извърши хидроизолация от негативната страна.

Кухите пространства зад зиданите конструкции изискват специално внимание. Тук могат да се открият пълни с въздух fugи, както и големи кухини, малко или много пълни с напоен с вода материал (напр. почва, пясък, чакъл или баластра). В много случаи е важно да не се позволява формирането на конструктивна връзка със съседните скални слоеве.

## Хидроизолация от негативната страна

### Изравняване на повърхността

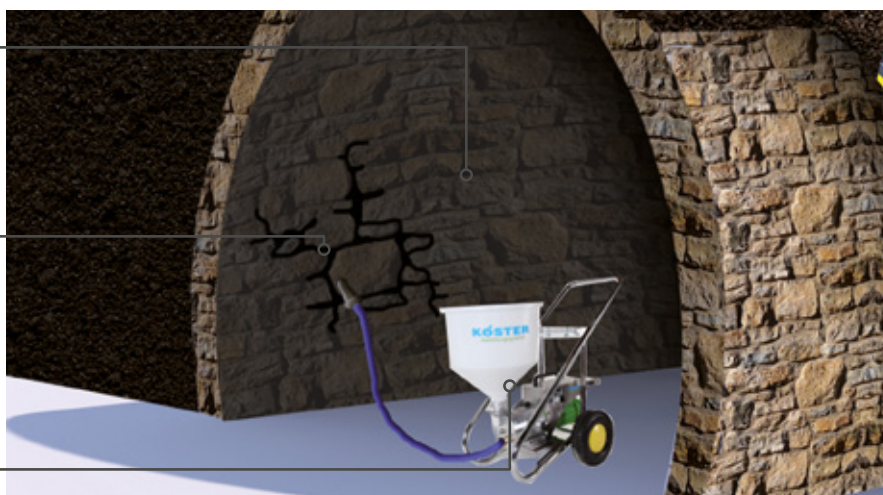
(W 534) КЪОСТЕР WP Разтвор за ремонти

### Хидроизолация от негативната страна

(W 512) КЪОСТЕР KD 2 Блиц Пудра  
(W 221) КЪОСТЕР NB 1 Сив

### Помпа

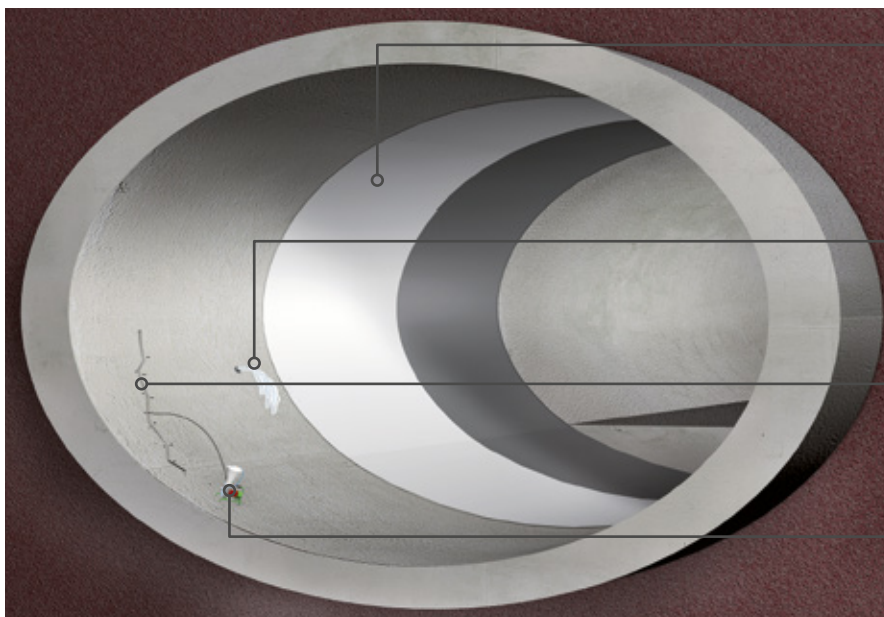
(W 978) КЪОСТЕР Перисталтик - помпа



Няколко хидроизолационни системи могат да бъдат приложени спрямо негативно налягане откъм вътрешната страна. КЪОСТЕР KD 2 Блиц пудра и КЪОСТЕР Водостоп се използват за спиране на малки течове. Фугите могат

да бъдат ремонтирани с КЪОСТЕР Разтвор за ремонти или КЪОСТЕР Разтвор за ремонти Плюс, а КЪОСТЕР NB 1 Сив може да се полага върху равни повърхности като хидроизолация от негативната страна.

## Хидроизолация на тунели, построени с помощта на минна техника



### Хидроизолационен слой

(W 219) КЪОСТЕР KD Система  
(W 221) КЪОСТЕР NB 1 Сив  
(W 721) КЪОСТЕР NB 1 Флекс

### Спиране на активни течове

(W 512) КЪОСТЕР KD 2 Блиц Пудра

### Инжектиране на пукнатини

(IN 270) КЪОСТЕР IN 7

### Акcesoари

(IN 929) КЪОСТЕР 1К Инжекционна  
помпа  
КЪОСТЕР Суперпакер

IN

Методът за хидроизолация на тунели с продукти КЪОСТЕР е основан на комбинация от хидроизолация за негативната страна и полагане на премостващи пукнатините хидроизолационни системи. Така хидроизолационните слоеве не могат да бъдат инфилтрирани, тъй като водата няма да има възможност да се придвижва между тях, както се случва това при рулонните изолации например. Системата не се нуждае от дренране и така не влияе по никакъв начин на нивото на подпочвените води.

Тази система е подходяща за тунели, построени по закрит способ. Течащата вода

се спира чрез инжектиране с КЪОСТЕР PUR IN 1, след което се нагнетява еластичната смола КЪОСТЕР PUR IN 2. Малки течове или цели стени, през които прониква вода могат да бъдат изолирани с КЪОСТЕР KD 2 Блиц пудра. За изолиране на цялата площ от негативната страна тя се обмазва с КЪОСТЕР NB 1 Сив, положен върху суха и здрава повърхност. Накрая цялата система се покрива с друг слой бетон. Така хидроизолацията остава между два бетонови слоя.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните технически карти.



Предпазване и ремонтване  
на бетона



**КЪОСТЕР Z 1**

C 155 001

1 кг туба

КЪОСТЕР Z 1 е полимерно модифицирана специална суспензия за минерална антикорозионна защита на стоманена армировка.

Разходна норма: 800 г / м<sup>2</sup> (за слой)

**КЪОСТЕР Z 2**

C 255 001

1 кг туба

КЪОСТЕР Z2 е полимерно модифицирана специална суспензия за минерална антикорозионна защита на стоманена армировка. КЪОСТЕР Z 2 е с червен цвят и позволява визуален контрол на апликацията.

Разходна норма: 800 г/м<sup>2</sup> (за слой)

**КЪОСТЕР PSM**

C 280 030

30,75 кг комплект: прахообразен компонент: 24 кг чувал, силикатен компонент: 5.5 кг туба, полимерен компонент: 1.25 кг туба

Трикомпонентен специален минерален разтвор на силикатна и полимерна основа с висока химическа устойчивост. Прилага се за хидроизолация на хоризонтални и вертикални повърхности, които изискват висока киселинна устойчивост в диапазон рН 0-8. Подходящ е за сухи субстрати и е лесен за нанасяне.

Разходна норма: 1.9 кг/м<sup>2</sup> при дебелина 1 мм

**КЪОСТЕР PSM 2S+**

C 380 010

10 кг туба

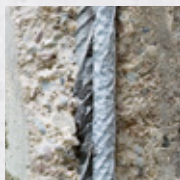
Еднокомпонентно, химически и топлоустойчиво покритие за минерални повърхности, приложимо при строителството на електроцентрали.

Разходна норма: Прибл. 50 г / м<sup>2</sup>



## КЪОСТЕР Бетомор Мулти А

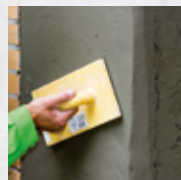
Несвиваем бързотвърдяващ мултифункционален разтвор за възстановяване на бетона. Особено подходящ за предпазване на видимата арматура; той служи едновременно като антикорозионна защита, строителен разтвор, фин пълнител и свързващ мост. Полага се в дебелини от 0 - 60 мм.



Антикорозионна защита (покритие)



Груб разтвор



Фин пълнител



Възстановяване на балкони

Арт.Но.:

**С 500 015**

Разход:

1.3 кг/л кухня

Опаковка:

15 кг бака (С 500 015)  
25 кг бака (С 500 025)

## КЪОСТЕР С-Покритие

С 510 025

25 кг чувал

За ремонт и поддръжка на бетонови повърхности. Разтворът е водоустойчив и не създава напрежения след пълното му втвърдяване. Синтетично модифициран, водоустойчив фин пълнител за заглаждане на бетонови повърхности.

Разходна норма: 1.7 кг/м<sup>2</sup> при дебелина 1 мм



## КЪОСТЕР КВ-Фикс 1

С 511 015

15 кг бака

Хидроизолационен бързотвърдяващ разтвор, устойчив на атмосферни влияния с висока якост на натиск (втвърдява за около 1 минута) за бързи инсталации, както и за малки ремонти на зидария и бетон. Не съдържа карбонатни и хлорни съединения.

Разходна норма: 1.8 кг/л кухня



## КЪОСТЕР КВ-Фикс 5

С 515 015

15 кг бака

Хидроизолационен бързотвърдяващ разтвор, устойчив на атмосферни влияния с висока якост на натиск (втвърдява след около 5 минути) за бързи инсталации и малки ремонти на зидарията или бетона. Не съдържа карбонатни и хлорни съединения.

Разходна норма: 1.8 кг/л кухня





## КЪОСТЕР Турбо Разтвор F

C 516 025

25 кг чувал

КЪОСТЕР Турбо Разтвор F представлява ремонтен разтвор, заместител на бетона и репрофилиращ разтвор, който развива изключително висока механична якост: разтворът може да бъде подлаган на механични натоварвания след 60 минути. Консистенцията му може да се регулира в зависимост от вида приложение - вертикално или хоризонтално. Характерна черта на КЪОСТЕР Турбо Разтвор F е значително ниското му свиване. Използването на КЪОСТЕР Турбо добавки оптимизира характеристиките на разтвора в съответствие с индивидуалните изисквания на обекта.



Разходна норма: при бл. 1.9 кг / л кухня

## КЪОСТЕР Турбо Разтвор M

C 517 025

25 кг чувал

КЪОСТЕР Турбо Разтвор M е усилен с фибри ремонтен репрофилиращ разтвор - заместител на бетона с висока химическа и механична якост. Разтворът може да бъде подлаган на механични натоварвания 60 минути след неговото полагане. Консистенцията му може да се регулира в зависимост от вида приложение - вертикално или хоризонтално. Негова характерна черта е много слабото му свиване. Използването на КЪОСТЕР Турбо добавки оптимизира характеристиките на разтвора в съответствие с индивидуалните изисквания на обекта.



Разходна норма: при бл. 1.9 кг л/кухина

## КЪОСТЕР Разтвор за ремонти NC

КЪОСТЕР Разтворът за ремонти NC е подходящ за едроплощни репрофилиращи и ремонтни дейности, притежава отлични работни характеристики и адхезия към стари и нови минерални строителни субстрати. Той се характеризира с висока химична и механична устойчивост и голяма якост на натиск. Материалът е армиран с фибри. Подходящ е също така за подготовка на субстрата за предпазване от корозия при полагането на КЪОСТЕР PSM или КЪОСТЕР Силикатен разтвор, напр. при индустриални комини, пречиствателни съоръжения или други бетонови конструкции, изложени на среда с ниско pH.



Възстановяване на подпорни греди



Възстановяване на мостове



Възстановяване на големи площи



Полагане с пръскане

Арт.Но.:

C 535 025

Разход:

При бл. 1.9 кг/л кухня като ремонтен разтвор; при бл. 19 кг/м<sup>2</sup> за см дебелина на слоя на мазилката

Опаковка:

25 кг чувал (C 535 025)

## КЪОСТЕР Разтвор за ремонти R4

C 536 025

25 кг чувал

Разтвор за ремонтване на бетона, който притежава висока химична и механична устойчивост.

Разходна норма: пригл. 1.9 кг / л кухня



## КЪОСТЕР Разтвор за канали и шахти

C 590 025

25 кг чувал

Водопълтен, бързотвърдяващ ремонтен разтвор, предназначен специално за ремонтване на канали и шахти. КЪОСТЕР Разтворът за канали и шахти развива висока якост на натиск и е армиран с фибри. Лесен за полагане и работа даже и под течаща вода.

Разходна норма: 1.8 кг/л кухня като ремонтен разтвор; 18 кг/м<sup>2</sup> при дебелина 1 см



## КЪОСТЕР Турбо Свързващ Агент

C 716 025

25 кг чувал

КЪОСТЕР Турбо Свързващият Агент представлява специален цимент на основата на калциев сулфо-алуминатен клинкер. Разтворите, приготвени с КЪОСТЕР Свързващия Агент развиват много висока ранна якост, като в същото време показват много слабо свиване. С тях се работи бързо и притежават ранна товароносеща способност. По време на производството на материала се освобождава приблизително 30% по-малко CO<sub>2</sub> в сравнение с чистия портланд цимент.

Разходна норма: пригл. 1.9 кг / л кухня



## КЪОСТЕР Турбо Супер Пластификатор

C 717 065

65 г

Добавка към КЪОСТЕР Турбо Системата. За приспособяване на консистенцията на разтвора на КЪОСТЕР Турбо Системата към индивидуалните изисквания на строителния обект.

Разходна норма: Една опаковка за 25 kg КЪОСТЕР Турбо F / M



## КЪОСТЕР Турбо-ретардер

C 718 025

25 г

Допълнение към КЪОСТЕР Турбо системата. За регулиране времето за втвърдяване на КЪОСТЕР Турбо Разтворите в съответствие с индивидуалните изисквания на строителната площадка.

Разходна норма: Една опаковка за 25 kg КЪОСТЕР Турбо F / M



## КЪОСТЕР BDM

C 731 000  
1000 кг IBC  
C 731 030  
30 кг туба

Кристализационна хидроизолация за интегрална хидроизолация на бетонови конструкции, която не съдържа хлориди. КЪОСТЕР BDM комбинира всичките три важни характеристики на интегралната хидроизолация. Материалът кристализира, блокира капиллярите и прави бетона водоотблъскващ. Така се намалява водопоглъщането на бетона, увеличава се неговата якост на натиск и устойчивостта му на химични атаки. Не съдържа съставки, предизвикващи корозия и не се повлиява от механични увреждания на повърхността.



Разходна норма: 2 % (масови) процента от съдържанието на цимента

## КЪОСТЕР Mortar Boost

C 791 010  
10 кг туба

КЪОСТЕР Mortar Boost представлява синтетична течна добавка за КЪОСТЕР Турбо разтворите и други циментови разтвори или бетон. Той не съдържа разтворители, пластификатори и пълнители. Материалът повишава плътността, якостта на натиск и огъване, като намалява поглъщането на вода. Благодарение на тази синтетична добавка, втвърдилите се разтвори и замазки стават значително по-устойчиви на замръзване, соли и други агресивни субстанции.



Разходна норма: Като циментов свързващ мост: припл. 200 г/ м<sup>2</sup>. Като добавка към разтвор: припл. 0.2 кг за литър разтвор

## КЪОСТЕР Ускорител за разтвори

C 792 750  
750 г

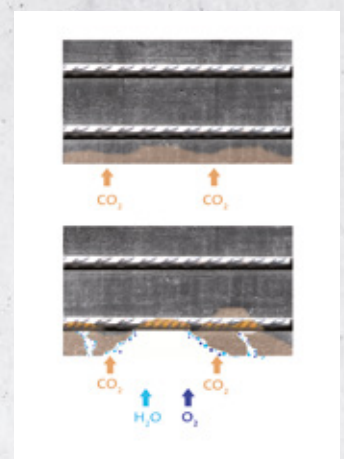
Ускорител за разтвори на основата на Портланд цимент. Ускорява втвърдяването на разтворите, напр. при работа в условия на ниски температури.



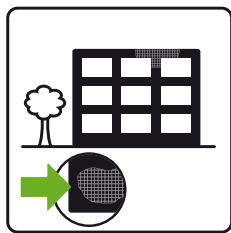
Разходна норма: 1% - 5% от тегловното съдържание на цимент

## ДОБРЕ Е ДА ЗНАЕТЕ: КАРБОНИЗАЦИЯ

Карбонизацията на бетона е химическа реакция, която протича близо до повърхността му. По време на хидратацията на цимента се образува калциев хидроокис  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ . Той осигурява на здравия бетон алкална среда с  $\text{pH} > 12,6$  и води до образуване на пасивиран слой. Този слой, образуван от железен хидроокис  $\text{Fe}(\text{OH})_2$ , предпазва армировката от корозия. Карбонизацията възниква, когато калциевият хидроокис  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  реагира с въглеродния двуокис  $\text{CO}_2$  във въздуха, за да образува калциев карбонат  $\text{CaCO}_3$ . Продължителната консумация на  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  води до спадане на  $\text{pH}$  нивата, правейки пасивирания слой, който обикновено покрива и защитава армировката от корозия, нестабилен. В резултат на това карбонизацията води до корозия и образуване на ръжда. От друга страна карбонизацията води до намаляване на порьозността и увеличава якостта на натиск на бетона. Тя възниква в бетона в присъствието на  $\text{CO}_2$  и не е вредна за него.



## Предпазване и ремонтване на бетона



Уврежданията при конструктивните елементи, направени от бетон изискват незабавно третиране с цел възстановяване на техните оригинални характеристики. Откритата стоманена армировка трябва да се защити от корозия. Оригиналната конструкция се възстановява с помощта на минерални продукти.

### Възстановяване на бетона

#### Изравняване и заглаждане на повърхността

(SL 252) КЪОСТЕР Набъбващ строителен разтвор

#### Ремонтиране на бетона (огромни повърхности)

(С 536) КЪОСТЕР Разтвор за ремонти R4  
(С 155) КЪОСТЕР Z1  
(С 255) КЪОСТЕР Z2

#### Възстановяване на бетона

(С 500) КЪОСТЕР Бетомор Мулти А

#### Ремонтиране на структурни пукнатини

(IN 231) КЪОСТЕР KB-Pox IN



#### Предпазване на бетоновата повърхност

(P 241) КЪОСТЕР Иперлан

При необходимост от дребни поправки и ремонти мултифункционалният КЪОСТЕР Бетомор Мулти А е едно бързо и лесно решение. КЪОСТЕР Бетомор Мулти А е материал за антикорозионна защита и възстановяване на бетона, при което не се изисква допълнителна антикорозионна защита. КЪОСТЕР Бетомор Мулти А замества свързващия агент, ремонтния разтвор и финиша. Материалът се полага върху подготвения стабилен субстрат, който трябва също така да не съдържа разделителни агенти и ръжда.

Ремонтирането и поддръжката на бетоновите повърхности се прави с КЪОСТЕР С-Покритието, КЪОСТЕР С-Покритието представлява висококачествена фина шпакловка за изравняване и заглаждане на бетонови повърхности.

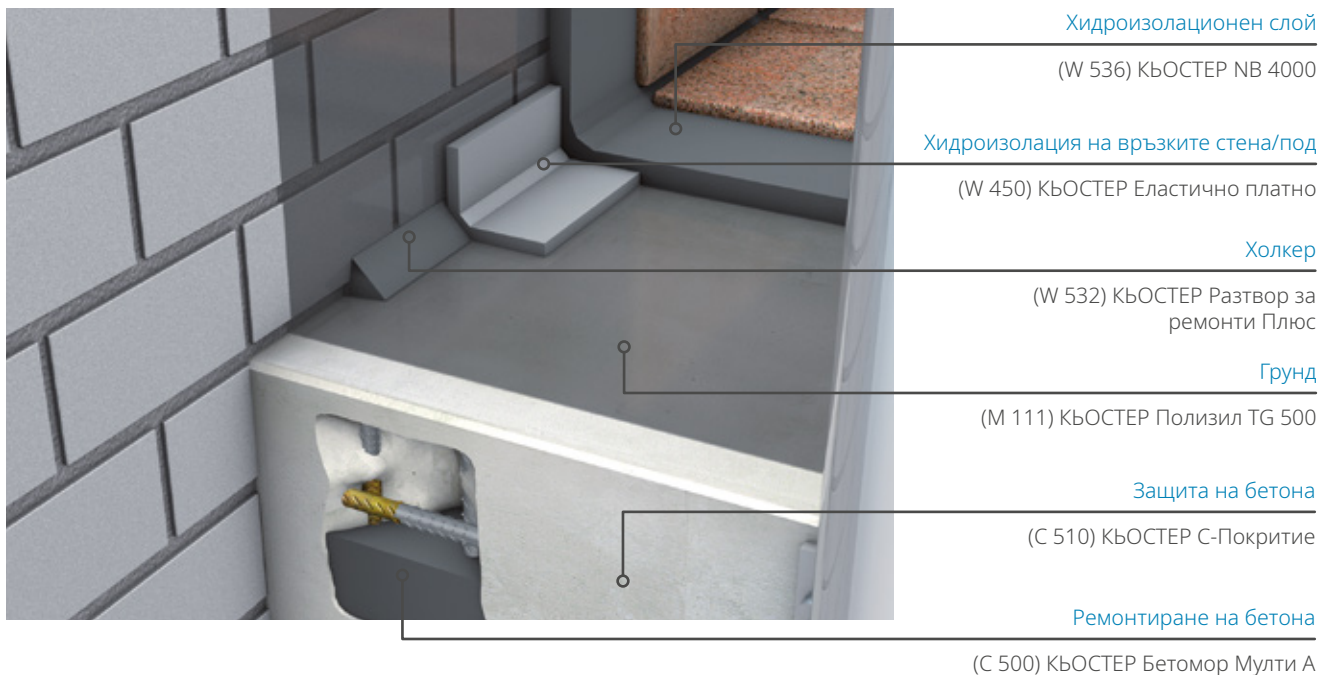
За репрофилиране и възстановяване на бетона при по-големи площи се използва

КЪОСТЕР Разтвор за ремонти R4. При необходимост от бързотвърдяваща система може да се използва КЪОСТЕР Разтвор за ремонти NC. Разтворът се нанася върху подготвен, стабилен субстрат, който следва също така да не съдържа свободни частици. Армировката трябва да бъде почистена, а като антикорозионна защита и свързващ агент се използва КЪОСТЕР Z1 / Z2.

Пукнатините, през които не преминава вода, се запечатват с КЪОСТЕР KB-Pox IN или КЪОСТЕР IN 3. Тези инжекционни смоли притежават отлична адхезия към бетоновите флангове на пукнатините и се използват за структурно възстановяване на конструктивните елементи.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Хидроизолация на балкони и тераси



Поддръжката на бетона, напр. ремонтването на балкони и тераси обикновено изисква антикорозионна защита за армировката, свързващ агент, ремонтен разтвор и шпакловка.

КЪОСТЕР Бетомор Мулти А обединява всички тези свойства в един продукт. Преимуществото е това, че само един продукт е необходим за реновационните дейности. Това дава възможност за по-лесна калкулация на необходимото количество и логистиката. Ремонтването на бетоните строителни елементи може да бъде бързо и лесно изпълнено чрез КЪОСТЕР Бетомор Мулти А.

За по-големи площи се препоръчва използването на КЪОСТЕР Разтвор за ремонти R4 или КЪОСТЕР Разтвор за ремонти NS като бързотвърдяваща система, както и КЪОСТЕР Z1/ Z2.

Поддръжката на бетоните повърхности се прави с КЪОСТЕР С-Покритие. КЪОСТЕР

С-Покритието е висококачествена шпакловка за изравняване и заглаждане на бетоните повърхности. КЪОСТЕР Силиконовата боя Бяла е оптималното декоративно покритие за бетоните повърхности.

Еластичният и премостващ пукнатините хидроизолационен материал КЪОСТЕР NB Еластик (Сив или Бял) се използва като хидроизолационен слой върху балкони и тераси. Материалът е устойчив на пешеходен трафик, а може да бъде и облицован с плочки. Връзката стена/под се армира с КЪОСТЕР Суперфлийс, поставен между двата хидроизолационни слоя, а в зоните, застрашени от напукване, следва да се използва КЪОСТЕР Стъклофибрантна мрежа. Холкерите се изпълняват с КЪОСТЕР WP Разтвор.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Хидроизолация на канали и шахти

### Грунд

(М 111) КЪОСТЕР Полизил TG 500

### Изравняване на субстрата

(С 590) КЪОСТЕР Разтвор за канали и шахти

### Защита на повърхността от абразия и химикали

(С 590) КЪОСТЕР Разтвор за канали и шахти



Устойчивостта на механични и химични въздействия често играе важна роля при канализационните тръби и шахти. Защитата на повърхността трябва да може да издържа на високи и ниски рН стойности, както и на абразивно износване, за да се осигури дълготрайност на съоръженията. За тази цел бе разработен КЪОСТЕР Разтвор за канали и шахти. След като цялостната подготовка на субстрата (напр. чрез хидробластиране)

е отстранила ефлоресценцията, така получената стабилна повърхност се грундира с КЪОСТЕР Полизил TG 500. След това се полага КЪОСТЕР Разтвор за канали и шахти с дебелина 4 – 30 mm. КЪОСТЕР Разтворът за канали и шахти е усилен с фибри и развива висока якост на натиск и притежава отлична химична устойчивост. Той може да бъде полаган под водния хоризонт даже и под течаща вода.



## Саморазливни настилки

Саморазливни минерални настилки, материали за ремонтиране на подове,  
необходими грундове

SL //

**КЪОСТЕР VAP I 06 Грунд**

SL 131 009

9.5 кг туба

Идеален и необходим за грундиране на положени и изсъхнали КЪОСТЕР VAP I Системи преди последващите инсталации на всички циментови саморазливни покрития. КЪОСТЕР VAP I 06 е уникален еднокомпонентен материал на водна основа за грундиране на нехигроскопични субстрати. Подходящ като грунд под мозайки, мрамор и керамични плочки.

Разходна норма: пригл. 50 - 100 г / м<sup>2</sup> (в зависимост от характера на субстрата)

**КЪОСТЕР SL Грунд**

SL 189 005

5 кг туба

Прозрачен след втвърдяване, нисковискозитетен грунд с леко леплива повърхност. SL-Грундът КЪОСТЕР намалява хигроскопичността на минералните субстрати от рода на бетони и замазки като изравнява различните нива на хигроскопичност на субстрата. Той намалява ефекта на образуване на мехурчета при работа със саморазливните подови покрития КЪОСТЕР. SL-Грундът КЪОСТЕР не съдържа разтворители, пластификатори и пълнители. SL-Грундът КЪОСТЕР е водоустойчив: след втвърдяването си той не може да бъде отмит от вода или дъжд.

Разходна норма: 50 -150 г / м<sup>2</sup>, в зависимост от характеристиките на субстрата

**КЪОСТЕР VGM Бърз**

SL 251 025

25 кг чувал

Бързовтвърдяващ строителен разтвор с висока крайна финална якост на натиск и огъване и висок спад на дебита при всякакви строителни и конструктивни приложения. Може да се подлага на трафик след 3 часа. Сферата на приложение включва пътни настилки, складови рампи, шахти или като строителен разтвор за ремонти и анкериране.

Разходна норма: 1.9 кг/л кухня

**КЪОСТЕР Набъбващ строителен разтвор**

SL 252 025

25 кг чувал

КЪОСТЕР Набъбващият строителен разтвор е фино пресят, нормално втвърдяващ разтвор, формулиран с умерено разширяващ се компонент. Осигурява добро разпределение на материала, притежава разливна консистенция и има трайност на работния разтвор минимум 45 мин. КЪОСТЕР Набъбващият строителен разтвор е устойчив на размразяващи и други вредни соли, както и на масла и лубриканти.

Разходна норма: 1.9 кг / л кухня





## КЪОСТЕР SL Премиум

КЪОСТЕР SL Премиум е висококачествена бързотвърдяваща се замазка, която втвърдява без напрежение и създава гладка, равна повърхност, готова за полагането на последващи подови системи. Втвърдява за часове до гладък, здрав и мултифункционален изравнителен слой. Може да се полага върху разнообразни субстрати. КЪОСТЕР SL Премиум може да се полага с дебелина на слоя между 5 и 15 мм, във вдлъбнатини - до 30 мм и да се изпердашва до 2 мм.



Грунд: КЪОСТЕР SL Грунд



Лесно полагане



Много здрав



Следващо покритие след 24 часа

Арт.№.: **SL 280 025**  
 Разход: 1.5 кг / м<sup>2</sup> / на 1 мм дебелина  
 Опаковка: 25 кг чувал

SL

## КЪОСТЕР SL

SL 281 025  
 25 кг чувал

Висококачествена бързотвърдяваща минерална замазка, която се втвърдява без напрежение до гладка равна повърхност, готова за направата на последващи подови системи. SL КЪОСТЕР втвърдява за часове до гладък, здрав и мултифункционален изравнителен слой. Материалът лесно се смесва и разпределя, може да се налива или да се пръска с помпа, той е саморазливен и се разлива плавно по време на полагането му. SL КЪОСТЕР може да се полага с дебелина на слоя между 5 и 25 мм, да се изпердашва до 2 мм и да запълва вдлъбнатини до 25 мм. SL КЪОСТЕР се втвърдява без да напуква и притежава висока повърхностна якост и много добра адхезия към субстрата.

Разходна норма: пригл. 1.5 кг сухо в-во / м<sup>2</sup> / 1 мм дебелина



## КЪОСТЕР SL Флекс

SL 284 025  
 25 кг чувал

КЪОСТЕР SL Флекс представлява висококачествена бързотвърдяваща се замазка на минерална основа с отлични адхезионни свойства, вкл. и върху гладки повърхности. КЪОСТЕР SL Флекс може да се полага върху разнообразни субстрати, втвърдява хидравлично и без напрежение в рамките на няколко часа. Материалът втвърдява до равна, високоякостна повърхност, което позволява смяна на строителното предназначение на повърхността, напр. полагане на мокети или плочки върху стари дървени подове. КЪОСТЕР SL Флекс се приготвя и полага лесно, може да се пръска и излива. В рамките на работното време на разтвора, той притежава нисък вискозитет и саморазливни свойства. КЪОСТЕР SL Флекс може да се полага с дебелина 2-15 мм, а във вдлъбнатини - до 30 мм. Втвърдява бързо и без напукване с намалена до 90 % свиваемост.

Разходна норма: пригл. 1.6 кг / м<sup>2</sup> / 1 мм дебелина на слоя



## КЪОСТЕР SL Протект

SL 286 025

25 кг чувал

SL Протект КЪОСТЕР представлява минерална саморазливна замазка с висока химична и механична устойчивост. Покритието може да се подлага на трафик скоро след полагането си, използва се за изравнителен слой върху неравни и груби бетонови повърхности и циментови замазки. Благодарение на високата си химическа устойчивост, материалът се използва за защита срещу светлина и нормално ниво на корозия и служи като бавнореагиращ, поемащ негативите слой в зони с високо химическо натоварване. SL Протект КЪОСТЕР се използва за бързо ремонтване и предпазване на селскостопански, промишлени и производствени помещения, в търговски и жилищни сгради.



Разходна норма: Прибл. 1.9 кг / м<sup>2</sup> / мм дебелина на слоя

## КЪОСТЕР SL Турбо

SL 595 025

25 кг чувал

Високоразливно бързвотвърдяващо минерално покритие.

Разходна норма: Прибл. 1.8 кг / м<sup>2</sup> за мм дебелина на слоя



## КЪОСТЕР SL Пано за тестване на саморазливността

SL 900 001

брой

Пано за тестване на разливността на саморазливните разтвори (включен тестови цилиндър).

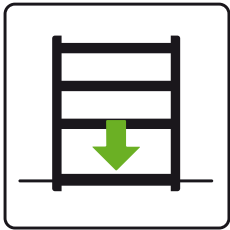


## ДОБРЕ Е ДА ЗНАЕТЕ: НЕПОРЪОЗНИ СУБСТРАТИ

Дървените повърхности, плочките, мраморът, керамиката, мастик асфалтът, стоманата или синтетичните смолисти покрития (КЪОСТЕР VAP I 2000 системите) са непоръозни субстрати. Ето защо КЪОСТЕР разработи VAP I 06 Грунд за създаване на максимална адхезия между непоръозни субстрати от рода на VAP I 2000 и саморазливните циментови субстанции. Така дори и стари плочки или дървени повърхности могат да бъдат инсталирани бързо и икономично.

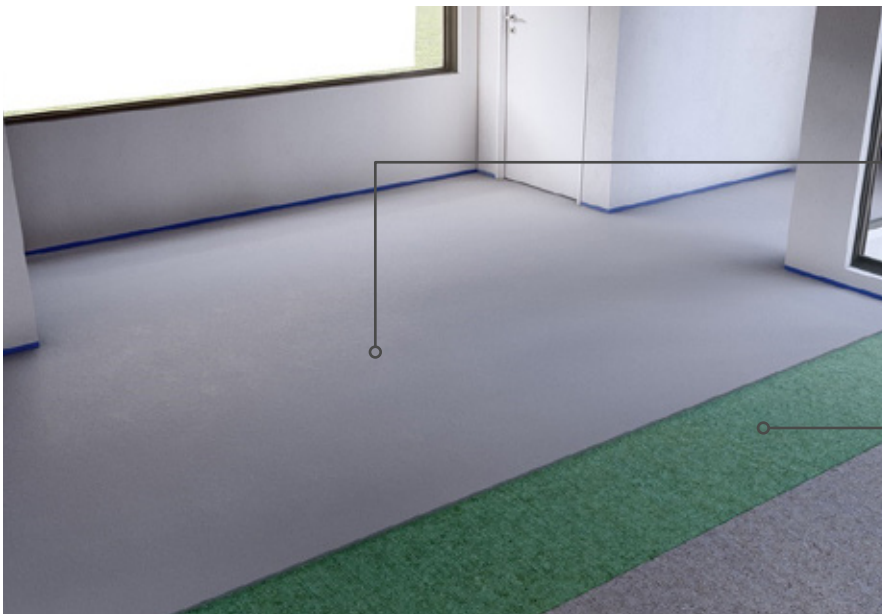


## Саморазливни настилки



Дали се инсталират подови системи и покрития в нови или съществуващи сгради, трябва първо субстратите да бъдат изравнени. Целта е да се постигне равна и стабилна повърхност, подходяща за широко разнообразие от подови системи.

## Бързотвърдяваща саморазливна замазка за минерални и нехигроскопични субстрати



Подово покритие

(SL 280) КЪОСТЕР SL Премиум

Грунд

(SL 189) КЪОСТЕР SL Грунд  
(SL 131) КЪОСТЕР VAP I 06

Независимо дали инсталираме подови системи и покрития в нови или съществуващи сгради, основата трябва първо да бъде изравнена. Целта е да се осигури равна и стабилна повърхност, подходяща за широко разнообразие от подови системи. За да се постигне отлична адхезия, е необходимо подготовеният субстрат да се грундира със SL Грунд КЪОСТЕР. SL Грундът КЪОСТЕР действа като свързващ агент с цел постигането на хомогенна хигроскопичност и за да свърже остатъчната прах. По този начин се гарантира една постоянна и здрава повърхност. SL Грундът КЪОСТЕР втвърдява бързо и може много скоро да се покрива със следващо покритие. Самото изравняване след това се извършва със SL Премиум КЪОСТЕР в една работна стъпка с дебелина на слоя между 2 и 15 мм; във вдлъбнатини - до 30 мм. SL Премиум КЪОСТЕР е висококачествено покритие,

предназначено за ремонтване на бетон и съществуващи замазки. Материалът се характеризира с висока якост на натиск и втвърдява почти без никакво свиване, предотвратявайки по този начин напукването. Вследствие на своята отлична разливност SL Премиум КЪОСТЕР се полага много лесно и безопасно. Освен това SL Премиум е подходящ за нехигроскопични субстрати, напр. подове, които за били защитени чрез Парова бариера VAP I 2000 КЪОСТЕР с цел контролиране на влагата, върху съществуващи епоксидни покрития и дори и върху плочки. Като свързващ агент в този случай се използва VAP I 06 Грунд КЪОСТЕР. SL Премиум КЪОСТЕР позволява ранна експлоатация на покритието: пешеходен трафик - след 3 часа, полагане на последващо покритие - след 5 часа и трафик меки гуми - след 24 часа.

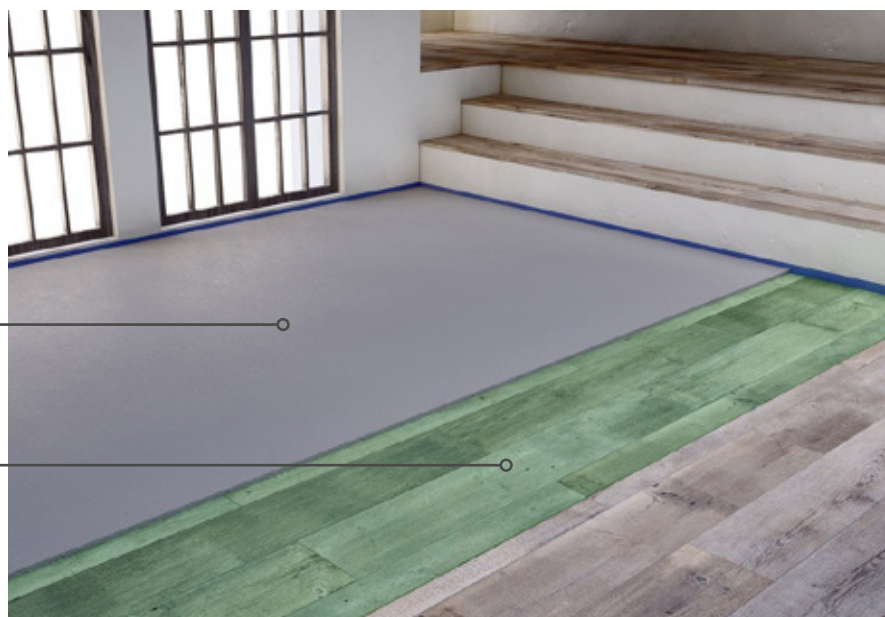
## Саморазливно покритие за дървени субстрати

### Подово покритие

(SL 284) КЪОСТЕР SL Флекс

### Грунд

(SL 131) КЪОСТЕР VAP I 06



Твърдите дървени подове се срещат често в по-старите сгради и предоставят една трудна за обработка повърхност, когато стане въпрос за реновирането им. SL Флекс КЪОСТЕР представлява покритие на минерална основа, което може да се полага върху широко разнообразие от субстрати, в това число бетонови подове, замазки, метал, плочки или дървени плоскости. Материалът е достатъчно гъвкав, за да поеме движенията на дървените повърхности, както и силно локализиращия натиск в резултат на мебелировката или изпуснати предмети. Преди полагането субстратът трябва да е добре почистен от прах и възпрепятстващи свързането частици от рода на масла и мазнини. Когато се полага върху паркетни повърхности, останките от почистващите

агенти и продуктите по поддръжката им (восък и др.) трябва да се премахнат напълно. Боядисаните участъци да се почистят с пясъкоструене и вакуумно почистване. Дървените плоскости да се пристегнат добре с винтове. Отворените или широки фуги между бордовете, дефектите и отворите да се запълнят с акрилни пълнители. Така подготвените дървени повърхности да се грундират предварително с VAP I 06 Грунд КЪОСТЕР. SL Флекс КЪОСТЕР стабилизира повърхността вследствие на своята висока якост на огъване. В резултат на това подът се деформира по-малко при наличие на напрежения, което пък дава възможност да се монтират облицовъчни плочки, които под въздействието на силни повърхностни движения неизбежно биха се повредили.



## Покрития

Подови и антикорозионни покрития, системи за контролиране на влажността

СТ //

**КЪОСТЕР 121**

СТ 121 025

25 кг комплект: А Компонент  
16.66 кг; В Компонент 8.34 кг

КЪОСТЕР 121 е грунд, който не съдържа разтворители, използван за грундиране на минерални повърхности преди полагането на КЪОСТЕР 221. Той е част от КЪОСТЕР OS 8 Системата.

Разходна норма: 400 г/м<sup>2</sup> (0.4 мм дебелина на слоя)**КЪОСТЕР 1-С-Силан**

Грунд

СТ 127 005

5 кг туба

Еднокомпонентен грунд за КЪОСТЕР СТ 227 1С Силан и повърхностно покритие. Може да се полага с помощта на ваялак, спрей или да се боядисва.

Разходна норма: 400-500 г/м<sup>2</sup> като грунд, 100-800 г/м<sup>2</sup> като финално покритие, в зависимост от пълнежа**КЪОСТЕР LF-BM**

СТ 160 001

1 кг комплект

СТ 160 006

6 кг комплект

СТ 160 025

25 кг комплект

КЪОСТЕР LF-BM е двукомпонентен нисковискозитетен епоксиден свързващ агент, без съдържание на разтворители, с отлична адхезия към всички минерални субстрати. Смесен със сух кварцов пясък, той се превръща във високоустойчив на механични въздействия строителен разтвор. Може да бъде използван като грунд за минерални субстрати, а смесен със сух кварцов пясък - като строителен разтвор(шпакловка) за изравняване, смола за фиксиране на зидарски анкери, метални стълбове и др.

Разходна норма: 0.3 - 0.5 кг/м<sup>2</sup>; като грунд, като добавка към строителни разтвори - съгласно формулировката**КЪОСТЕР Строителна  
СМОЛА**

СТ 165 025

25 кг комплект

Строителната смола КЪОСТЕР представлява универсален епоксиден свързващ агент, който не съдържа разтворители и притежава отлична адхезия към всички минерални субстрати. Материалът може да се използва с пълнеж от сух кварцов пясък.

Разходна норма: 300 - 500 г/м<sup>2</sup> общ разход**КЪОСТЕР ESD 175**

СТ 175 008

8 кг комплект

КЪОСТЕР ESD 175 представлява епоксидна дисперсия на водна основа за грундиране на подове, които ще бъдат покрити с КЪОСТЕР ESD 275. КЪОСТЕР ESD Системата създава ESD предпазна зона съгласно изискванията на DIN EN 61340 and DIN EN 61340-1.

Разходна норма: Прибл. 100 г / м<sup>2</sup>

## КЪОСТЕР СТ 215

### Универсален под

СТ 215  
10 кг комплект

Широко приложимо, устойчиво на надраскване покритие за стенни и подови повърхности срещу леки до средни механични натоварвания.

Разход: 1.5 kg / m<sup>2</sup> / mm



new

## КЪОСТЕР СТ 221

СТ 221 025  
25 кг комплект

КЪОСТЕР СТ 221 е твърдо, високо механично и химически устойчиво топ-покритие, което се използва за защита на бетон, който не е застрашен от напукване.

Разходна норма: 1.5 кг / м<sup>2</sup> за мм дебелина на слоя



СТ

## КЪОСТЕР СТ 225

### Покритие за мостови платформи

СТ 225 020  
20 кг комплект: метална бака

Грундираща и използвана като покритие епоксидна смола за бетонови пътни сектори, мостови платформи и конструкции в гражданското инженерство, с последващо асфалтово покритие съгл. ZTV-ING (част 7).



new

## КЪОСТЕР СТ 227 1-С-

### Силан

СТ 227 015  
15 кг метална бака

Еднокомпонентно подово покритие за зони, подложени на леко до средно натоварване.

Разходна норма: 400 – 500 г/м<sup>2</sup>



## КЪОСТЕР СТ 228 Флекс

СТ 228  
6 кг комплект

2-компонентна вископластична епоксидна смола за тежка антикорозионна защита на бетонови и стоманени повърхности, която се нанася с четка, валяк или пръскане.

Разходна норма: минимум 600 г/м<sup>2</sup>



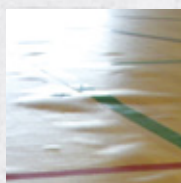
## КЪОСТЕР VAP I 2000

Парова бариера за грундиране на неизолирани интериорни бетонни подове, например срещу осмотично действие под паронепропусклива подова настилка. Сфери на приложение: под епоксидна, полиуретанова или паронепропусклива подова настилка, например във фитнеси, производствени зали или магазини.

КЪОСТЕР VAP I 2000 е двукомпонентна, нисковискозитетна, несъдържаща разтворители, прозрачна специална смола.



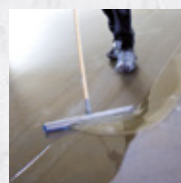
За неизолирани бетонни подове



Предотвратява шуплообразването



Полага се върху бетон след 7 дни



Следващо покритие след 12 часа



Арт.Но.: СТ 230 002

Разход: Прибл. 0.450 кг / м<sup>2</sup>

Опаковка: 2.95 кг комплект (СТ 230 002)  
10.13 кг комплект (СТ 230 010)  
25.32 кг комплект (СТ 230 025)

## КЪОСТЕР VAP I 2000 FS

СТ 233 002  
2.95 кг комплект

СТ 233 010  
10 кг комплект

Бързотвърдяваща течнопологаща се парова бариера, специално пригодена за употреба от негативната страна. Материалът намалява степента на изпускане на пари (MVER) и алкалността до нива, приемливи за повечето еластични и епоксидни подови настилки. КЪОСТЕР VAP I 2000 FS (FS - бързотвърдяващ) има постоянно ниво от 0.05 (ASTM E96 мокро), втвърдява за около 4 часа (в зависимост от условията на околната среда) и позволява бързото изпълнение на подови проекти.

Тази уникална формулировка се състои от 100% твърди вещества, двукомпонентна нисковискозитетна прозрачна смола, която не съдържа разтворители. Подходяща за употреба с винилови листове, VCT, гума, дърво, керамика, спортни съоръжения, солидно подплатени килими, епоксиди, ESD и почти всички други видове финални покрития.

Разход: прибл. 0.450 кг / м<sup>2</sup>



## КЪОСТЕР VAP I 2000 UFS

СТ 234 002  
2.95 кг комплект

СТ 234 010  
10 кг комплект

Супер бързотвърдяваща парова бариера за грундиране на неизолирани интериорни подове под паронепропускливи подови покрития. Време за втвърдяване 2-3 часа. Материалът намалява нивата на изпускане на влажните пари (MVER) и алкалността до нива, приемливи за повечето еластични и епоксидни подови настилки, както и за други водоплътни подови покрития от рода на винилови листове, VCT, гума, дърво, керамика, спортни настилки, добре подплатени килими, епоксиди, ESD и почти всички други видове финални покрития.

Разходна норма: прибл. 500 г / м<sup>2</sup>





## КЪОСТЕР UC 100

СТ 251 026

26.1 кг комплект

Саморазливно подово покритие с висока химическа и абразионна устойчивост. Безопасно за храните и устойчиво на температурни шокове. Трикомпонентно полиуретаново циментово подово покритие. КЪОСТЕР UC 100 се нанася в слой с дебелина между 3 и 9 мм.



Разходна норма: 1.53 кг / мм / м<sup>2</sup>

## КЪОСТЕР UC 300

СТ 253 010

10 кг комплект

Грунд и финашно покритие в един продукт. КЪОСТЕР UC 300 е готов за употреба и не съдържа разтворители. Когато се смеси с КЪОСТЕР UC Пигментната паста, може да бъде използван като декоративно финашно покритие за КЪОСТЕР UC 100.



Разходна норма: 600 - 800 г / м<sup>2</sup> (в зависимост от грапавината на субстрата)

## КЪОСТЕР LF-VL

СТ 271 006

6.7 кг комплект

СТ 271 026

26.8 кг комплект

Декоративно покритие за индустриални подове. Представява саморазливен продукт с висока устойчивост на абразия, който не съдържа разтворители. Цветът е каменно сив на основата на RAL 7032. Налични са и други цветове при заявка.



Разходна норма: 2.6 кг / м<sup>2</sup> (2 мм обща дебелина на слоя)

## КЪОСТЕР ESD 275

СТ 275 026

26 кг комплект

КЪОСТЕР ESD 275 е твърдо саморазливно покритие, без съдържание на разтворители, предназначено за подови повърхности, нуждаещи се от обособяване на ESD зони. КЪОСТЕР ESD Системата създава ESD защитно подово покритие за площи, които трябва да бъдат защитени чрез отвеждане на статичното електричество. Такива са напр. зали с електронно оборудване, помещения в автомобилната индустрия, лаборатории и площи, които трябва да бъдат предпазени от механични и химични въздействия. КЪОСТЕР ESD Системата изпълнява изискванията на DIN EN 61340 and DIN EN 61340-1, лист 1.



Разходна норма: 1.5 кг / м<sup>2</sup> / мм дебелина на слоя

## КЪОСТЕР PS Флекс

СТ 276 010

10 кг комплект

Мултифункционално трикомпонентно абразивно устойчиво еластично подово покритие с много добри адхезионни характеристики спрямо всички минерални субстрати. КЪОСТЕР PS Флекс е UV-устойчив материал, саморазливен и устойчив на високи механични натоварвания, както и на агресивни влияния вследствие на разредени киселини, основи и солени разтвори.



Разходна норма: Общ разход 1.8 кг/м<sup>2</sup> - 2.3 кг/м<sup>2</sup>

**КЪОСТЕР СМС**

СТ 280 005  
5.3 кг комплект

КЪОСТЕР СМС представлява строителен разтвор на епоксидна основа, който не съдържа разтворители и притежава много добра адхезия към всички минерални субстрати и неръждаемата стомана. Материалът е устойчив на силни механични и химични влияния и се използва като защитно покритие срещу тежка корозия.

Разход: 1.7 кг / м<sup>2</sup> / мм дебелина на слоя

**КЪОСТЕР**  
Антикорозионна защита

СТ 283 006  
6 кг комплект

КЪОСТЕР Антикорозионната защита представлява предпазно покритие на епоксидна основа, което не съдържа разтворители, с отлична адхезия към стоманата. Може да се използва като повърхностна защита в сгради, които са изложени на завишени нива на химични и механични натоварвания от рода на селскостопански предприятия, пречиствателни станции или резервоари.

Разходна норма: Прибл. 650 г / м<sup>2</sup> (Неръждаема стомана, полагане в 2 слоя, 0.5 мм дебелина на слоя) или прибл. 130 г / м<sup>2</sup> (100 μm) като грунд за КЪОСТЕР СТ 228 Флекс

**КЪОСТЕР** Мостово покритие

СТ 284 005  
5.4 кг комплект

СТ 284 013  
13.5 кг комплект

Нисковискозитетно епоксидно покритие за хидроизолация на бетонови елементи и други конструкции в гражданското строителство. Покритието е устойчиво на силни механични въздействия.

Разходна норма: 200 г/м<sup>2</sup> общ разход, положен в два слоя

**КЪОСТЕР** TS-прозрачен

СТ 320 006  
6 кг комплект

TS-прозрачен КЪОСТЕР служи за повърхностно запечатване на бетон или на повърхности, обработени с EM-VS КЪОСТЕР, UC 100 КЪОСТЕР, LF-VL КЪОСТЕР и BTG Системата КЪОСТЕР.

TS-прозрачен КЪОСТЕР се отличава с висока химична, механична и UV устойчивост. Поради краткото му време за втвърдяване, повърхността може се излага на трафик след 24 часа.

Разходна норма: Прибл. 0.1 кг / м<sup>2</sup> - 0.2 кг / м<sup>2</sup>

**КЪОСТЕР** Антихлъзгащ Гранулат 20

СТ 411 200  
200 g

Полимерен гранулат за увеличаване на антихлъзгащата способност на покритието.

Разходна норма: 2% до 2.5%, в зависимост от необходимата антихлъзгаща категория (вж. Системната карта)



**КЪОСТЕР Цветен чипс**

СТ 429 005  
5 кг кашон

СТ 429 010  
10 кг кашон

UV и химически устойчиви декоративни фини цветни чипсове за посипване върху повърхности, обработени с LF-VL КЪОСТЕР И EM-VS КЪОСТЕР, както и за използване като част от BTG-Системата КЪОСТЕР. 2 мм, светлосив цвят, други цветове, възможни при заявка.



Разходна норма: Минимум 50 г / м<sup>2</sup> като декоративно оформление на повърхности. Прибл. 300 г / м<sup>2</sup> при поръсване до насищане.

**КЪОСТЕР UC Пигментна паста**

СТ 451 450

310 мл / 450 г патронник

Пигментна паста за оцветяване на КЪОСТЕР UC подовите покрития. Осигурява много добро покриване, дори и в малки количества. Други цветове, налични при заявка.



Разходна норма: 1 патронник за 1 комплект КЪОСТЕР UC

**КЪОСТЕР ESD 475**

СТ 475 025

0.6 мм x 9 мм, 25 м ролка

Самозалепваща се, електропроводима акрилна лента.

0.06 мм обща дебелина, 9 мм широка и 25 м дълга.



**КЪОСТЕР ESD 476**

СТ 476 001

брой

Заземяваща връзка за КЪОСТЕР ESD Системата с 1 м лепяща се медна лента.



**Кварцов Пясък**

СТ 481 025: 0.35–1.50mm

СТ 482 025: 0.20–0.80 mm

СТ 483 025: 0.06–0.36 mm

СТ 484 025: 0.18–0.50 mm

СТ 485 025: 0.7–1.2 mm

СТ 486 025: 1.0–2.0 mm

СТ 487 025: 2.0–3.0 mm

СТ 488 025: 0.4–0.8 mm

опаковка.: 25 кг чувал

Топлинно изсушен кварцов пясък.



СТ

## КЪОСТЕР Фин Пълнител

СТ 710 020  
20 кг бака

Специален пълнител за подови покрития,  
устойчив на механични натоварвания

Разходна норма: В зависимост от приложението;  
обемна плътност: 1.31 g/m<sup>3</sup>



## КЪОСТЕР КВ-Рох Втвърдител

СТ 764 008  
8 кг чувал

КЪОСТЕР КВ-Рох Втвърдителят увеличава  
вискозитета на епоксидните смоли КЪОСТЕР и  
ги стабилизира върху наклонени и вертикални  
повърхности.

Разходна норма: 1 % до 6 %, в зависимост от  
приложението



## КЪОСТЕР Анкер за замазки 6 мм x 70 мм

СТ 910 100  
100 броя

Анкер за замазки (6 мм x 70 мм) за пренасяне на  
усиления при запълване на пукнатини в замазки.



## КЪОСТЕР Иглен валеж

СТ 914 001  
брой

За деаериране на подови покрития.

Широчина: 80 см.



## КЪОСТЕР Грапа

СТ 915 001  
брой

За равномерно нанасяне на SL Саморазливните  
продукти КЪОСТЕР при желана дебелина от 5  
- 30 мм. Непрекъснато регулируема сменяема  
стоманена ламарина и заглаждащи ръбове от  
закалена стомана.

Широчина: 80 см.



## КЪОСТЕР Валеж за смоли 250 мм

СТ 916 001  
брой  
СТ 916 002  
брой (само основата)

Късокосмест валеж за нанасяне на тънки покрития  
и изоляции.



## КЪОСТЕР Валеж за смоли 150 мм

СТ 917 001  
брой  
СТ 917 002  
брой (само основата)

Късокосмест валеж за нанасяне на тънки покрития  
и изоляции.



## КЪОСТЕР Скуиджи

СТ 918 001

Пълен комплект,  
Скуиджи, зъбци 2 mm

СТ 918 002

Пълен комплект,  
Скуиджи, зъбци 5 mm

СТ 918 003

Пълен комплект,  
Скуиджи, зъбци 8 mm

СТ 919 001

Сменяемо острие за скуиджи,  
зъбци 2 mm

СТ 919 002

Сменяемо острие за скуиджи,  
зъбци 5 mm

СТ 919 003

Сменяемо острие за скуиджи,  
зъбци 8 mm

За полагане на грундове на основата на смоли.  
Пълен комплект. Налични резервни остриета.



СТ

## Добре е да знаете: Подготовка на субстрата

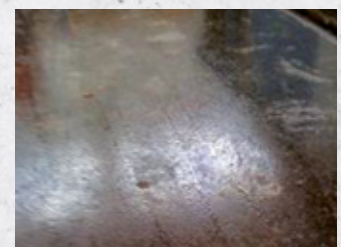
Бетоните основи, които ще се обработват със Системите КЪОСТЕР VAP I 2000 трябва да бъдат чисти, хигроскопични, без наличие на прах, масла и мазнини. Повърхностите не трябва да съдържат лепила, покрития, втвърдяващи съставки, бетонни запечатки, ефлоресценция и други материали или замърсители, които ще нарушат свързването. Повърхността трябва да бъде нагрята чрез пясък или още по-добре чрез сачмобластиране/дробоструена до ICRI Бетон повърхностен профил (CSP) 3 до 4. Шлайфането е разрешено само в недостъпни за дробоструене площи или за крайни площи. При завършване на сачмобластирането и дробоструенето, бетонната плоча трябва да бъде вакуумирана без съдържание на прах и замърсявания преди инсталацията на КЪОСТЕР VAP I 2000 Системите. Не използвайте почистващи смеси, тъй като те могат да съдържат масла.



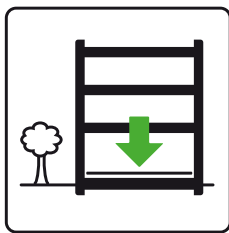
## ДОБРЕ Е ДА ЗНАЕТЕ: ТОЧКА НА ОРОСЯВАНЕ ЗА ПОКРИТИЯТА

Покритията, направени от реакционни смоли не бива да се полагат под точката на оросяване или при температури под +5 °C. За да се избегнат дефекти вследствие на образуване на конденз, на обекта трябва да са налични следните уреди: термометър (за измерване температурата на въздуха), влагометър (за относителната влажност) и контактен термометър (за повърхността на субстрата). Таблицата за точката на оросяване може да се свали на [www.koester.eu](http://www.koester.eu) при всяко описание на такова покритие. Тези измервателни уреди трябва да са изключително акуратни.

Точката на оросяване се открива чрез първоначално измерване температурата на субстрата. След това се измерват температурата на въздуха и относителната влажност. Тогава точката на оросяване се открива в интерсекцията между температурата на въздуха и относителната влажност. Ако тази температура е поне 3 °C над точката на оросяване, взета от таблицата и ако температурите на въздуха и на субстрата са над +5 °C, тогава полагането може да се извърши безопасно. Ако температурата на субстрата е много близка до точката на оросяване или под нея, никакви покрития не бива да се полагат, тъй като опасността от образуване на конденз е много висока. Това е валидно и по време на съхнене на покритието.



## Подови покрития



Покритието на подове, напр. на гаражи, промишлени подове или кухни е важно не само за техния визуален вид. Тези подове могат трайно да бъдат предпазени от механични увреждания и проникване на течности с помощта на цветни предпазни покрития.

## Подови покрития, изложени на тежки натоварвания



Финишен слой

(СТ 271) КЪОСТЕР LF-VL

Устойчивост на хлъзгане (опционално)

КЪОСТЕР Кварцов Пясък

Подово покритие

(СТ 271) КЪОСТЕР LF-VL

Грунд

(СТ 121) КЪОСТЕР СТ 121  
(СТ 230) КЪОСТЕР VAP I 2000

Подовите в промишлените и производствените предприятия са подложени на многобройни натоварвания, особено на механични от трафик на мотокари, машини или падащи предмети. Бетоните подове, подложени на такива натоварвания се покриват със саморазливното подово покритие КЪОСТЕР LF-VL. Субстратът трябва да бъде добре подготвен, сух, чист и да не съдържа възпрепятстващи свързването субстанции. Той се грундира с КЪОСТЕР LF-BM (а когато в плочата или под нея присъства влага, с КЪОСТЕР VAP I 2000) и като финален слой се полага КЪОСТЕР LF-VL. Горният

слой може също така да бъде подсилен с различни степени устойчивост на хлъзгане чрез посипване със сух кварцов пясък или други топ-покрития.

В допълнение цялостната система би могла да се изпълни и чрез нискоемисионни материали, съгл. AgBB указанията, поради което може да бъде използвана в специализирани интериорни помещения, напр. училища или болнични заведения.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Подови покрития, изложени на умерени натоварвания

### Предпазване на повърхността (стената)

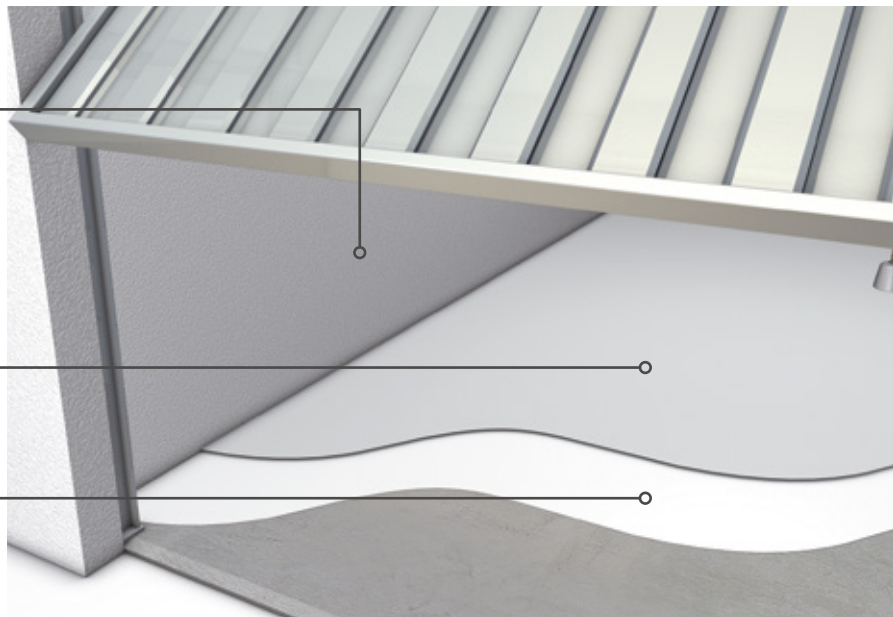
(P 260) КЪОСТЕР Силиконова Боя Бяла  
(P 262) КЪОСТЕР Акрилна боя

### Подово покритие

(СТ 215) КЪОСТЕР СТ 215  
Универсален под

### Грунд

(СТ 215) КЪОСТЕР СТ 215  
Универсален под

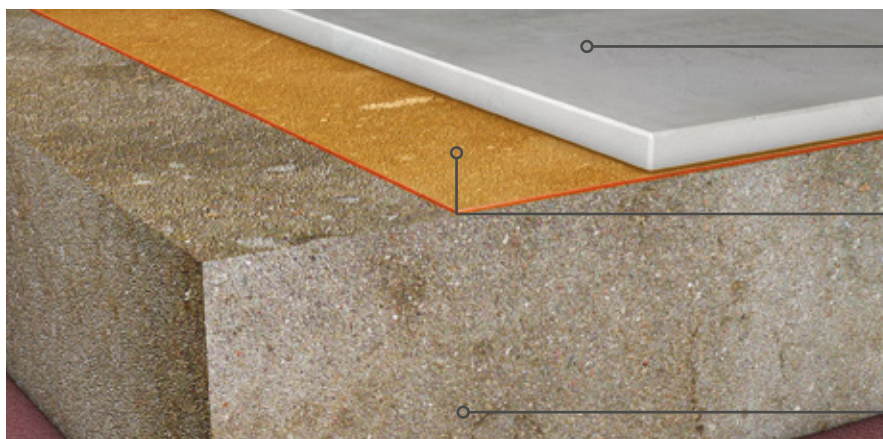


Бетоните подове, изложени на умерени натоварвания са идеални и лесни за покриване с декоративното подово покритие КЪОСТЕР EM-VS. Покритието се полага на две ръце върху подготвената и почистена бетонова повърхност.

За предпазването на стените се използва КЪОСТЕР Силиконова Боя Бяла.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Система за намаляване на влагата



### Подово покритие

(СТ 271) КЪОСТЕР LF-VL  
Алтернатива  
(СТ 276) КЪОСТЕР PS Флекс

### Парова бариера

(СТ 230) КЪОСТЕР VAP I 2000  
Алтернатива  
(СТ 233) КЪОСТЕР VAP I 2000 FS  
(СТ 234) КЪОСТЕР VAP I 2000 UFS

### Влажен бетон с висока алкалност

Проникването на влага през бетоните плочи може да причини големи проблеми за положените върху тях подови системи. Високите концентрации на влага и алкалност (нива, определени чрез тестване) могат да доведат до влошаване на подовите лепила и деламация на покритията поради осмотично действие. Даже и при относително ниски емисии на влагата, повишената алкалност може да компрометира дори и най-здравите лепила за подови системи. За избягване на този проблем бетонната плоча трябва да бъде грундирана с материал, който ще се свърже здраво с бетона при такива изключително неблагоприятни условия.

КЪОСТЕР VAP I 2000 е специална система, която изпълнява всички тези функции; тя притежава

много ниска пропускливост (ASTM E96 wet: .04-.09), отлични адхезионни характеристики и е устойчива на ограничена висока алкалност (pH 14). КЪОСТЕР VAP I 2000 паровата бариера се полага върху сачмобластирани здрави бетонни субстрати, които не съдържат възпрепятстващи свързането субстанции. След втвърдяването и може да бъде полаган съответния покриващ слой (напр. КЪОСТЕР LF-VL) или всякакъв друг тип финално подово покритие. Ако се изисква изравнителна замазка, моля използвайте КЪОСТЕР SL Премиум заедно с КЪОСТЕР VAP I 06 Грунд върху влагоотблъскващата система

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Здраво декоративно покритие: КЪОСТЕР BTG Система (балкони, тераси, търговски площи)

### Повърхностна запечатка

(СТ 320) КЪОСТЕР TS-прозрачен

### Декоративна посипка

(СТ 429) КЪОСТЕР Цветен чипс

### Подово покритие

(СТ 210) КЪОСТЕР EM-VS



### Замазка

(SL 281) КЪОСТЕР SL

КЪОСТЕР BTG Системата е визуално привлекателна подова система за бетонови и циментови подове.

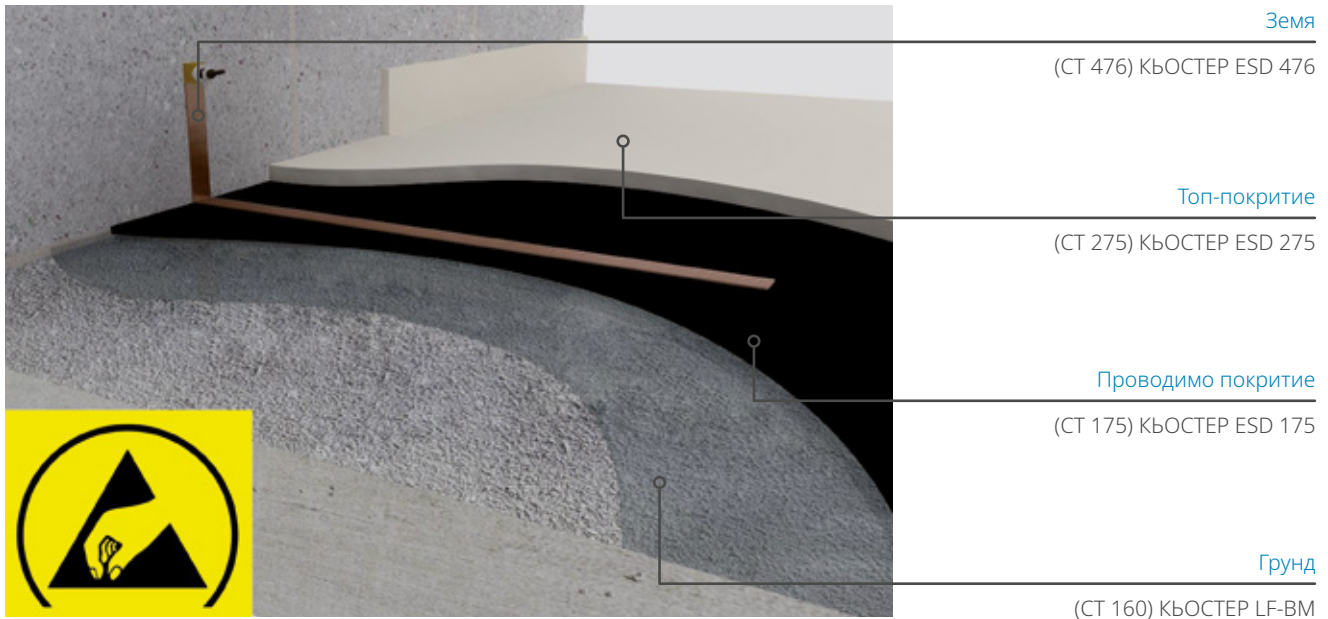
Тя се състои от КЪОСТЕР EM-VS (епоксидно покритие), КЪОСТЕР Цветен Чипс (цветна посипка) и КЪОСТЕР TS Прозрачен (прозрачна повърхностна запечатка). BTG Системата предпазва балконите, терасите, лабораториите, офисите и други търговски площи, вкл. жилищните пространства срещу ерозия, атмосферни влияния, химикали. Системата се отличава с противохлъзгащи свойства и е лесна за почистване. Епоксидното покритие КЪОСТЕР EM-VS, се нанася върху подготвения субстрат на две ръце. За да се постигнат противохлъзгащи свойства и декоративен цветен финиш, покритието се поръсва с КЪОСТЕР Цветен Чипс. И накрая, КЪОСТЕР TS Прозрачен се

полага като безцветен финален слой. TS Прозрачен е висококачествена повърхностна запечатка, направена от съвременни устойчиви материали. Поради своята добра ултравиолетова устойчивост, тя може да бъде използвана, както за интериорни, така и за екстериорни пространства. Тя придава на BTG Системата матова завършена повърхност с високо качество. В случаите, където влагата може да се окаже затворена зад покритието, напр. при нехидроизолирани подови плочи или балкони, КЪОСТЕР VAP I 2000 може да се положи с цел предпазване от влага и водни пари.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.



## КЪОСТЕР ESD Подова Система (електростатично отвеждане)



СТ

В зони, където се произвеждат електронни елементи или пък съществува възможност за освобождаването на електростатични напрежения от хора или машини, подовите трябва да притежават високо електростатично разсейване с цел елиминиране на риска от увреждания. За тази цел се изискват ESD защитени зони. ( ESD : Електростатично отвеждане), в които се инсталират специални ESD покрития.

КЪОСТЕР ESD Системата притежава структура, която осигурява максимална защита срещу нежелани електростатични напрежения. Тази продуктова система се състои от проводимия слой КЪОСТЕР ESD 175, който представлява епоксидна дисперсия, която не съдържа разтворители и се полага лесно с валяк. Само след 2 часа този слой втвърдява и може да

бъде свързан със заземителната система на сградата.

КЪОСТЕР ESD 275 се полага като финално покритие. След втвърдяването си то не само предпазва бетона от химични и механични натоварвания, но също така поддържа високо електростатично разсейване, изискуемо за една ESD защитена зона. КЪОСТЕР ESD системата е тествана в съответствие с DIN EN 61340-4 от KIWA Polymer Institute Ltd. Отличните резултати дават възможност КЪОСТЕР ESD Системата да бъде използвана в помещения с много високи изисквания.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Гаражи и повърхности, подложени на трафик с високи механични натоварвания

### Финишен слой

(СТ 221) КЪОСТЕР СТ 221

### Посипка

(СТ 488) КЪОСТЕР Кварцов пясък

### Грунд

(СТ 121) КЪОСТЕР СТ 121  
(СТ 483) КЪОСТЕР Кварцов пясък

### Субстрат

Бетон



Гаражите и повърхностите, подложени на трафик имат особено високи изисквания към покритията. КЪОСТЕР OS 8 Системата е високоустойчиво и лесно за полагане решение.

Подготовката на повърхността е особено важна и трябва да доведе до чиста и суха повърхност, без наличие на каквито и да е било материали, които биха възпрепятствали свързването. КЪОСТЕР СТ 121, смесен с КЪОСТЕР Кварцов пясък МА 30 (1:1) се използва като грунд и се нанася със стандартна мистрия. Веднага след това грундираната повърхност се минава с валеж

и след това се поръсва с КЪОСТЕР СТ Кварцов пясък МА 20. Чрез това поръсване се постига изключително висока механична якост, както и устойчивост на плъзгане.

След като се отстрани излишния Кварцов пясък се полага финален слой без разтворители КЪОСТЕР СТ 221. КЪОСТЕР OS 8 Системата е тествана съгл. DIN EN 1504-2 и удовлетворява допълващия стандарт DIN V 18026.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Хигиенично предпазващо покритие за хранително-вкусовата промишленост



### Подово покритие и замазка

(СТ 251) КЪОСТЕР УС 100  
(СТ 253) КЪОСТЕР УС 300

### Субстрат

Подготовка на повърхността  
чрез сачмобластиране/  
дробоструене

СТ

КЪОСТЕР УС комбинира свойствата на минералните саморазливни подови покрития (изравняване и ремонт на минералните субстрати) с епоксидните подови покрития (защита срещу навлизащи субстанции и повреди, както и като декоративен дизайн) в един продукт. Той е на основата на полимерно свързващо вещество (уретан) и минерални пълнители. Поради тази причина КЪОСТЕР УС Системите могат да се използват в широк спектър от сфери на приложения с високи изисквания към покритията, както в хранително-вкусовата промишленост (производства, кухни), така и в химическата и фармацевтичната индустрия. КЪОСТЕР УС може да се използва в новото строителство или като реновационен продукт в зони, които бързо трябва да бъдат отворени за трафик.

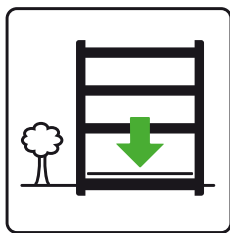
За да се осигури успешна апликация, субстратът трябва да бъде подходящо

подготвен чрез сачмобластиране.

Трикомпонентната УС Система се състои от: КЪОСТЕР УС 100 - саморазливна уретанова циментова подова система за по-малки дебелини на слоя; КЪОСТЕР УС 200 - нанасяща се с мистрия уретан-циментова подова система за по-големи дебелини на слоя и КЪОСТЕР УС 300 - много тънък слой уретан-циментова подова система, която може да се използва като грунд или финален слой, в зависимост от ситуацията. В допълнение, КЪОСТЕР УС Пигментираща паста може да се използва за оцветяване на всяка КЪОСТЕР УС подова система, за да се постигнат декоративните изисквания.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Антикорозионна защита



Антикорозионната защита е от първостепенно значение особено в промишлеността и селското стопанство, където съществуват разнообразни сектори с повишени изисквания за безопасност, каквато е например устойчивостта срещу киселини и основи. Тези изисквания могат да се отнасят за много различни типове конструкции. За да се гарантира техният дълъг функционален живот, подовете в производствените помещения, складовете и резервоарите трябва да бъдат защитени чрез дълготрайни решения. КЪОСТЕР предоставя решения за ефективна защита, както на минерални, така и на стоманени повърхности.

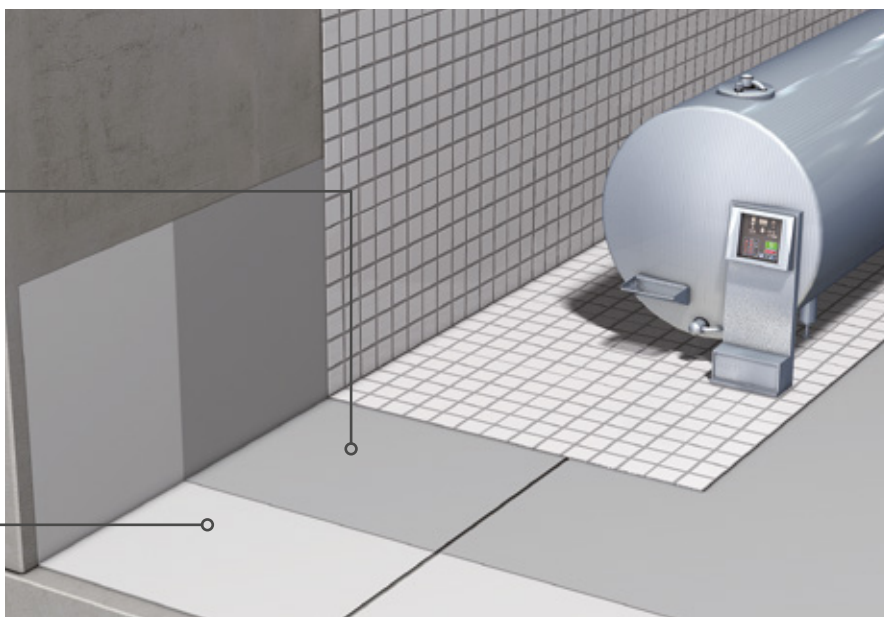
## Силна антикорозионна защита

### Защита на отговорни повърхности

(СТ 280) КЪОСТЕР PSM  
(СТ 380) КЪОСТЕР PSM 2S+

### Хидроизолационен слой

(W 221) КЪОСТЕР NB 1 Сив



За предпазване на бетоновите повърхности срещу киселини първата стъпка е обработването на повърхността с хидроизолация за негативната страна – КЪОСТЕР NB 1 Сив или по-бързия му вариант КЪОСТЕР NB 1 „Бърз“. Самата антикиселинна защита се изпълнява чрез КЪОСТЕР VE (подходящ също така и за влажни субстрати)

или чрез КЪОСТЕР PSM (подходящ за сухи субстрати и лесен за полагане).

Когато се полагат киселинно устойчиви плочки, КЪОСТЕР VE може да бъде използван като лепило за плочки и строителен разтвор.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Антикорозионна защита на стоманата



Антикорозионна защита

(СТ 283) КЪОСТЕР Антикорозионна защита

Антикорозионна защита  
(премостване на пукнатини)

(СТ 228) КЪОСТЕР СТ 228 Флекс

СТ

Антикорозионната защита на стоманата обикновено се прави чрез двуслойно покритие с КЪОСТЕР Антикорозионна защита, положена с четка или ваяк. Подготовката на субстрата се извършва съгл. DIN EN ISO 12 944-4 (Sa 2 ½, RY5 > 50 µm).

Ако е необходимо премостващо пукнатините покритие, КЪОСТЕР Антикорозионната защита се обмазва с два слоя КЪОСТЕР СТ 228 Флекс.

В случай на изключително високо киселинно влияние (напр. при стойности под точката на оросяване на киселината) се прилага КЪОСТЕР VE като цялостно покритие. В

допълнение КЪОСТЕР VE е подходящ материал за покриване на краища, отвори и винтове преди полагането на КЪОСТЕР Антикорозионната защита.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

Тъй като антикорозионната защита на стоманата изисква опит и следва всеки случай да бъде анализиран самостоятелно, моля свържете се с нашите технически консултанти. Те ще се радват да отговорят на вашите въпроси.



# Изоляция за фуги

Фугопълнители, ленти за фуги



## КЪОСТЕР КВ-Роx Лепило

J 120 005

5 кг комплект

Висококачествено лепило, специално създадено за фиксиране на Ленти за фуги КЪОСТЕР към минерални, дървени и метални основи. Материалът развива висока адхезионна якост спрямо бетон, строителни разтвори, метал, дърво и много други строителни материали. Той развива висока ранна якост. Възможно е полагането му върху вертикални или таванни повърхности. КЪОСТЕР КВ-Роx Лепилото е двукомпонентно висококачествено лепило на епоксидна основа. Материалът е тиксотропичен, притежава пастообразна консистенция, не съдържа разтворители и е със 100 % твърдо съдържание.



Разходна норма: За КЪОСТЕР Лента за фуги 20: 1 кг/м, за Лента за фуги 30:1.5 кг/м

## КЪОСТЕР PU Грунд 120

J 138 250

250 гр комбинирана опаковка

Еднокомпонентен PU-грунд за непорьозни повърхности.

Разходна норма: 30 - 50 мл / м<sup>2</sup>



## КЪОСТЕР FS Грунд 2С

J 139 200

200 г комплект

КЪОСТЕР FS Грунд 2С е бързотвърдяващ, прозрачен двукомпонентен свързващ агент, без съдържание на разтворители. Използва се като грунд преди нанасянето на Изолациите за фуги КЪОСТЕР FS-Н и FS-V.

Разходна норма: пригл. 10-20 г/м



## КЪОСТЕР Изолация за фуги FS-V

J 231 004 (Черна)

4 кг комплект

J 233 004 (Сива)

4 кг комплект

Стабилна като форма изолация за фуги с отлична устойчивост на механични натоварвания и висока устойчивост на вода, морска вода, солени разтвори, петролни и минерални масла. Устойчива е на корени и на гниене. Гуменоеластичният материал на базата на полисулфиди е двукомпонентен, еластичен и стабилен.

Сферите на приложение включват трайно еластична хидроизолация на вертикални фуги в подземни конструкции от рода на фундаменти, пречиствателни станции, гаражи, тунели и др.

Разходна норма: 1.6 кг/л кухня



## КЪОСТЕР Изолация за фуги FS-H

J 232 004 (Черна)  
4 кг комплект

J 234 004 (Сива)  
4 кг комплект

Саморазливна изолация за фуги с отлична устойчивост на механични натоварвания и висока устойчивост на вода, морска вода, солени разтвори, петролни и минерални масла. Устойчива е на корени и не гние. Гуменоеластичният материал на базата на полисулфиди е двукомпонентен, еластичен и разливен.

Сферите на приложение включват трайно еластична хидроизолация на хоризонтални фуги в подземни конструкции от рода на фундаменти, пречиствателни станции, гаражи, тунели и др.

Разходна норма: 1.6 кг/л кухня



## КЪОСТЕР PU 907

J 235 600

600 мл фолийни пликове

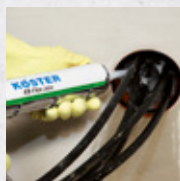
Високоеластичен, нискомодулен полиуретанов уплътнител с добра UV устойчивост и отлична адхезия към типични строителни материали. КЪОСТЕР PU 907 е еднокомпонентен и втвърдява при наличие на влага, за да образува гъвкаво уплътнение, което може да бъде боядисвано, след като се е втвърдило. Изолацията не се стича, силно тиксотропична е, лесно изглаждаща се и с добра обработваемост.

Разходна норма: Прибл. 1.30 кг/л кухня



## КЪОСТЕР КВ-Флекс 200

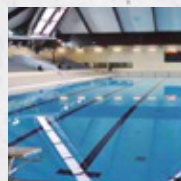
Изолация за кабелни и тръбни преминавания, дори в случай на вода под налягане. КЪОСТЕР КВ-Флекс 200 е 1-компонентен, постоянно пластичен материал и благодарение на това може да бъде полаган директно от патронника - дори в случай на течаща вода.



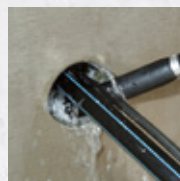
кабелен преход



тръбни преходи



плувен басейн



срещу течаща вода



Арт.Но.:

J 250 310

Разход:

1.6 кг/л кухня

Опаковка: 310 мл / 500 гр патронници

(J 250 310)

530 мл / 850 гр патронник (J 250 530)

## КЪОСТЕР Набъбваща лента

J 270 005

6 x 5 на кутия

КЪОСТЕР Набъбващата водоспираща лента е натриево-бентонитова водонабъбваща лента за фуги с алкално активизиращо се повърхностно покритие, което предотвратява преждевременното набъбване на лентата на строителната площадка.

Разход: 1 м / м





### КЪОСТЕР Лента за фуги 20

J 820 020

20 м ролка

Термопластична лента за изолиране на експанзионни и дилатационни фуги (до 12 см) и широки, неправилни пукнатини. Лентата за фуги 20 КЪОСТЕР е устойчива на ултравиолетовите лъчи, високоеластична и може да издържи екстремни движения на фугата.

Тази система се състои от Лента за фуги 20 КЪОСТЕР и КВ-Рох Лепило КЪОСТЕР - висококачествено лепило за фиксиране на лентата за фуги към минерални субстрати. 1 мм x 200 мм.

Разходна норма: Прибл. 1 кг от КВ-Рох Лепило / м Лента за фуги 20



### КЪОСТЕР Лента за фуги 30

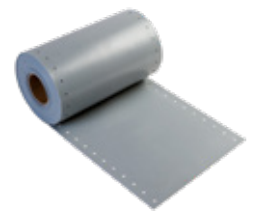
J 830 020

20 м ролка

Термопластична лента за изолиране на експанзионни и дилатационни фуги (до 20 см) и широки, неправилни пукнатини. Лентата за фуги 30 КЪОСТЕР е устойчива на ултравиолетовите лъчи, високоеластична и може да издържи екстремни движения на фугата.

Тази система се състои от Лента за фуги 30 КЪОСТЕР и КВ-Рох Лепило КЪОСТЕР - висококачествено лепило за фиксиране на лентата за фуги към минерални субстрати. 1 мм x 300 мм.

Разходна норма: Прибл. 1.5 кг КВ-Рох Лепило / м Лента за фуги 30



### КЪОСТЕР Пистолет за КВ-Флекс 200

J 981 001

брой

Пистолет за работа с КЪОСТЕР КВ-Флекс 200 патронници (530 мл / 850 г).



### КЪОСТЕР Свързващ маркуч и дюза за патронника-КВ Флекс 200

J 982 001

комплект

Акcesoари за полагането на КЪОСТЕР КВ-Flex 200 Изолационната паста, вкл. еластичен маркуч и извита под 45° дюза.



### КЪОСТЕР Пистолет без удължители

J 983 001

брой

Пистолет за цилиндрични опаковки (салами) и патронници, например КЪОСТЕР Кризин Крем 600 мл и КЪОСТЕР КВ-Флекс 200 в 530 мл патронници.



**КЪОСТЕР Пистолет**

J 989 001

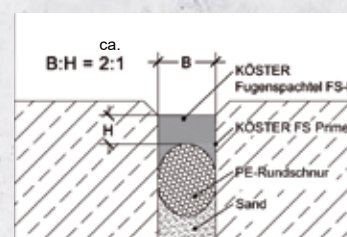
брой

Пистолет за стандартни патронници от 310 мл, напр. КЪОСТЕР КВ-Флекс 200 и КЪОСТЕР Кризин Крем.

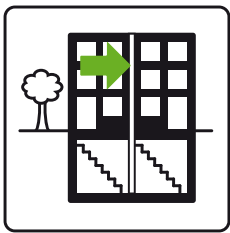


## ДОБРЕ Е ДА ЗНАЕТЕ: ПОЛАГАНЕ НА ИЗОЛАЦИИ ЗА ФУГИ

Фланговете на фугата се скосяват преди полагането на Изолациите за фуги. Откосът трябва да бъде минимум 10 mm широк и под ъгъл 45°. За да се избегнат увреждания на изолацията, причинени от многопосочни движения, тя се свързва само към двата фланга на фугата. За това се монтира и подложка, напр. пореста РЕ-лента. Изолацията се инсталира в съотношение височина:ширина 2:1. Подробна таблица за това можете да откриете в Техническата карта на [www.koester.eu](http://www.koester.eu). За постигането на чиста и правилна апликация, от двете страни на фугата се поставя хартиена лепенка. Хигроскопичните субстрати се грундират с КЪОСТЕР FS Грунд 2С два пъти, а нехигроскопичните - веднъж. Фугата се запълва около 2 часа след нанасянето на грунда. Изолацията се заглажда, напр. с шпакла, а хартиената лепенка се отстранява преди втвърдяването на Изолацията.

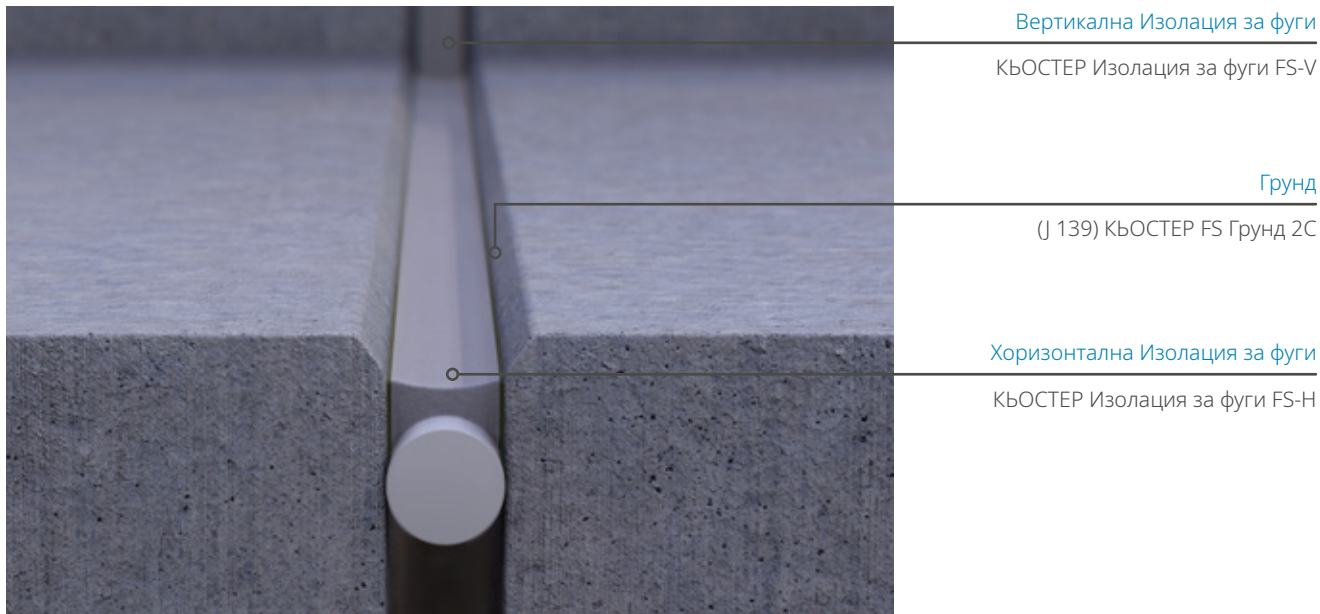


## Изоляция на фуги



Фугите в строителните елементи са необходими, за да поемат движенията в тях. Надеждната изоляция на фугите в строителните елементи означава те да бъдат трайно изолирани с еластичен, стабилен и устойчив на ултравиолетовите лъчи материал. Това позволява бъдещи движения в конструкцията без това да причинява увреждания.

## Изоляция на фуги в минерални и метални повърхности



Конструктивните фуги са подложени на движения, причинени от термични и други натоварвания. За да се хидроизолират трайно конструктивните фуги, е необходим еластичен материал. КЪОСТЕР FS Системата е доказана система за изоляция за фуги. Тя е устойчива на механични натоварвания, UV-лъчи и стареене. КЪОСТЕР FS Системата е устойчива също така и на агресивни химикали.

Важно за трайната хидроизоляция на конструктивните фуги е не само да се положи траен материал, но е необходимо и да се осигури добрата му адхезия към стените на фугите. Субстратът трябва да бъде стабилен, чист и сух и без наличие на възпрепятстващи свързването субстанции. Основата се грундира предварително с КЪОСТЕР FS Грунд 2С.

Оптималното поемане на напреженията се гарантира чрез полагането на КЪОСТЕР FS Изоляцията така, че да бъде свързана само към двете противоположни стени на фугата. Това позволява материалът да експандира в конструктивната фуга. За да се раздели изоляцията на фугата от дъното, преди това, във фугата се инсталира конвенционална РЕ-кръгла корда. За да се избегнат увреждания, причинени от опънни напрежения, Изоляцията за фуги се полага с дебелина, зависеща от размерите на фугата. Съотношението на положения пълнител следва да бъде 1:1 до 1:2 (височина към широчина на фугата).

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

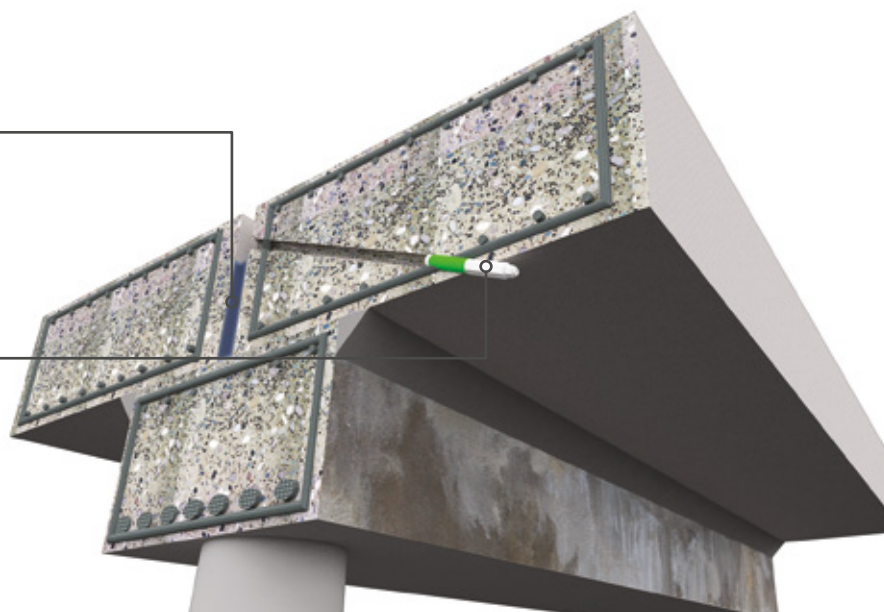
## Инжектиране на експанзионни фуги

### Изоляция за фуги

(IN 296) КЪОСТЕР Инжекционен Гел S4

### Инжекционен пакер

КЪОСТЕР Суперпакер



За инжектирането на експанзионни фуги (представени тук в тавана на един подземен паркинг над една подпорна греда) обикновено са необходими малко на брой инжекционни пакери. Позиционирането на тези пакери е калкулирано така, че да не бъдат нарушени съществуващите водоспиращи слоеве. Това е особено важно за съществуващите вътрешни или външни ленти за фуги, както и за лентите за фугите на пода.

В случаите на таванни експанзионни фуги (дилатационни фуги), отворите за пакерите трябва да бъдат пробити точно в горната третина на фугата. При подовите експанзионни фуги, отворите трябва да бъдат пробити точно в долната третина на фугата.

КЪОСТЕР Суперпакерите се инсталират в отворите. При таванните фуги може да е необходима циментова бариера от рода на КЪОСТЕР Инжекционната бариера за запечатване на фугата преди инжектирането. Това се постига, например, чрез направата на холкер там, където се срещат тавана и подпорната греда, както се вижда в горната графика. В допълнение, в определени

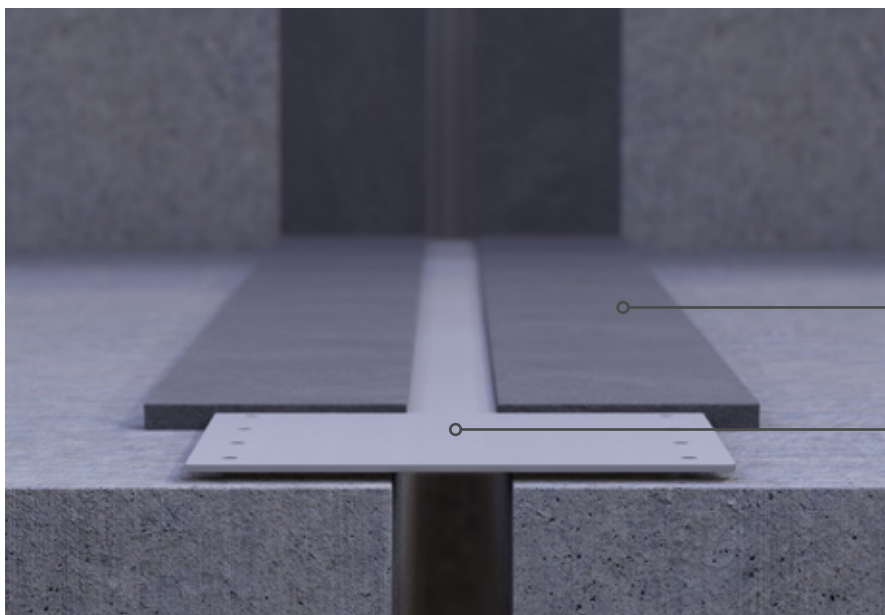
случаи е препоръчително предварително инжектиране с много бързо реагиращ КЪОСТЕР Инжекционен Гел S4 в количество, достатъчно за запечатване на всички участъци, от които е възможно изтичане на материал.

КЪОСТЕР Инжекционният Гел S4 с В+ компонента е специално разработен за инжектиране на фуги и притежава много голяма адхезия към фланговете и намалена способност за съхнене, когато е в контакт с движещ се въздух, напр. вятър.

Инжектирането на фугите представлява сравнително бърз и минимално инвазивен начин за ремонтване на хидроизолацията. Инжектирането на фугата изключва необходимостта от изкопни работи при подземни паркингови площи или други подземни сградни компоненти. Още повече, тъй като в повечето случаи са достатъчни малко на брой пакери, усилията за пробиване са снижени и се спестява време.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Изолация на дилатационни фуги и други движещи се фуги



### Лепило

(J 120) КЪОСТЕР КВ-Роx Лепило

### Изолация за фуга

(J 820) КЪОСТЕР Лента за фуги 20

Алтернатива

(J 830) КЪОСТЕР Лента за фуги 30

Конструктивните фуги, по-широки от 35 мм се хидроизолират с КЪОСТЕР Лента за фуги 20 (широка 20 см) или с КЪОСТЕР Лента за фуги 30 (широка 30 см).

КЪОСТЕР КВ-Роx лепилото се нанася върху здрав и подготвен субстрат. КЪОСТЕР Лентата за фуги се залепва към двата фланга на фугата с първия слой лепило. След това Лентата за

фуги се интегрира във втори слой КЪОСТЕР КВ-Роx лепило. КЪОСТЕР КВ-Роx лепилото притежава отлична адхезия спрямо бетона и спрямо КЪОСТЕР Лентата за фуги. КЪОСТЕР Лентите за фуги са еластични и устойчиви на скъсване.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Хидроизолация на кабелни и тръбни комуникационни отвори

### Предпазен слой

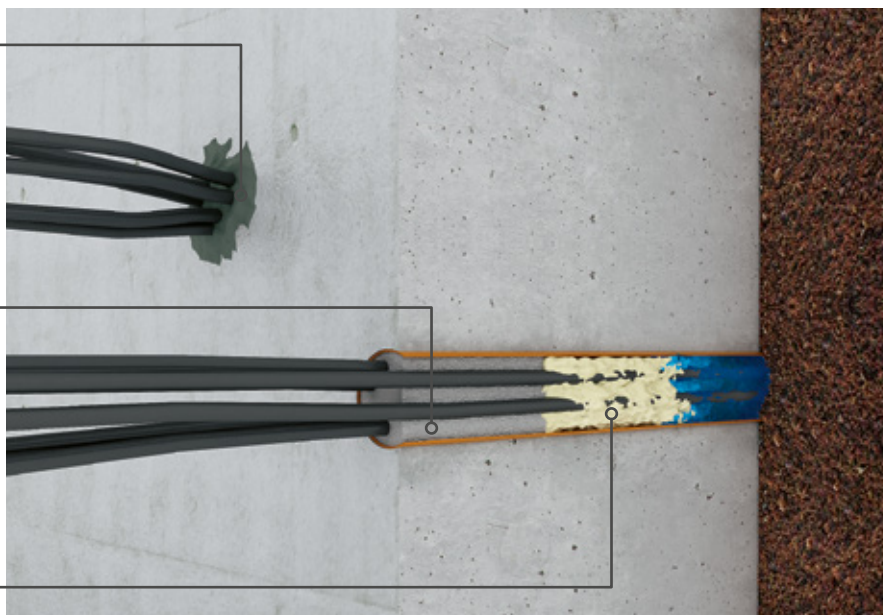
(С 515) КьОСТЕР КВ-Фикс 5

### Хидроизолация

(J 250) КьОСТЕР КВ-Флекс 200

### Подложка

Експандираща пяна



Кабелните и тръбни преминавания от рода на електрически, водопроводни и интернет кабели, трябва да бъдат трайно и сигурно хидроизолирани срещу проникваща вода. Стандартно се използват твърди разтвори или пяни, които пречат на инсталацията на други кабели.

Използването на КьОСТЕР КВ-Флекс 200, трайно пластичен материал, е сигурен и лесен начин за хидроизолация срещу проникваща вода, позволявайки едновременно с това монтирането и на други кабели на по-късен етап. Материалът дава възможност за движение на кабелите, не се къса и е трайно устойчив на стандартно присъстващите в почвата и подпочвената вода субстанции.

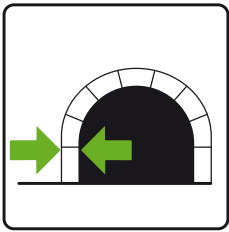
Преди полагането на материала субстратът следва да бъде добре почистен и без съдържание на свободни частици. Субстратът

може да е сух, влажен или мокър. В случаите на вода под налягане, в отвора се монтира съответно подложка от PUпяна на дълбочина, отговаряща на инсталационната дълбочина (1.5:1 / Дължина : Дебелина). Важно е да се уверите, че всички отвори са запълнени по време на инсталацията. И накрая, на 1 см навътре от повърхността на стената се поставя циментова запечатка с цел предпазване от механично увреждане, както и за подсибяване на позицията на кабелите.

КьОСТЕР КВ-Флекс 200 притежава добра адхезия спрямо всички стандартно използвани строителни материали от рода на бетон, зидария, мазилки, тухли и всякакви други минерални строителни материали, както и към керамика, PVC, полиетилен и полипропилен. Не е необходим грунд.

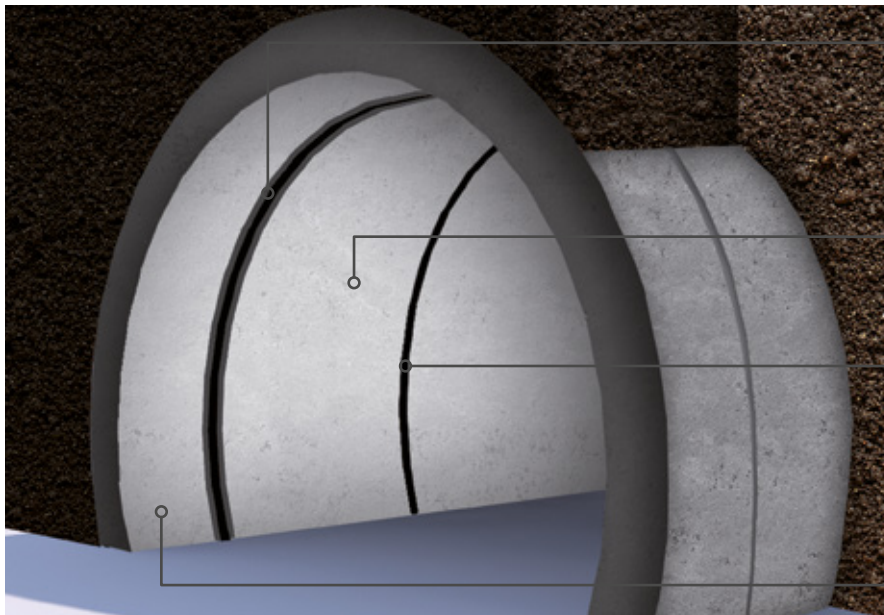
Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Хидроизолация на тунели



Тунелната хидроизолация изисква специализирани хидроизолационни материали, които могат да варират в зависимост от типа тунелни елементи и строителни методи. Специални параметри от рода на необичайно високо водно налягане и инфраструктурни условия могат да бъдат взети предвид по време на планирането на ремонтните дейности. В допълнение при избора на подходящи продукти следва да се имат предвид и някои конструктивни особености, напр. химични/механични натоварвания.

## Изолация на фугите в тунелните конструкции



### Лента

(J 820) Лента за фуги 20  
Алтернатива  
(J 820) КЪОСТЕР Лента за фуги 30

### Грунд

(J 139) КЪОСТЕР FS Грунд 2К

### Изолация за фуги

(J 231) КЪОСТЕР Изолация за фуги FS-V

### Лепило

(J 120) КЪОСТЕР KB-Pox Лепило

Работните и експанзионните фуги често се оказват засегнати от течове по време на тунелното строителство. В някои случаи се препоръчва те да бъдат запълнени с подходящ пълнител. За тази цел фланговете им се изравняват и възстановяват с КЪОСТЕР Разтвор за ремонти. Стените им трябва да бъдат здрави и да не съдържат масла и мазнини. Във фугата се инсталира PE-пореста лента като подложка, с цел постигане на оптималната дебелина на фугопълнителя,

фланговете се грундират с КЪОСТЕР FS Грунд 2С и след изсъхването на грунда със специален пистолет фугата се запълва с КЪОСТЕР Изолацията за вертикални фуги FS-V и се заглажда.

В случаите, при които фугата не може да бъде ремонтирана, е важно да се предотврати проникването на вода, за да се запази суха работната площ. Тогава се препоръчва използването на КЪОСТЕР Лентите за фуги.



Изоляция на мокри помещения





**КЪОСТЕР BD 50 Грунд**

В 190 005

5 кг туба

Специален грунд за КЪОСТЕР BD Системата за сухи или хигроскопични субстрати. Прониква дълбоко в субстрата, създавайки отлична адхезия към последващата хидроизолация.

Разходна норма: Прибл. 0.1 - 0.25 кг/м<sup>2</sup> в зависимост от субстрата

**КЪОСТЕР BD 50**

В 290 010

10 кг бака

Готова за употреба, безшевна хидроизолация за мокри и влажни помещения. Високоеластичен, водонепроницаем материал на акрилна основа. Сферите на приложение включват полагане под плочки в душови кабинки, бани, кухни, автомивки и др.

Разходна норма: 1.5 кг/м<sup>2</sup>

**КЪОСТЕР BD Еластично лепило за плочки**

В 540 025

25 кг чувал

Еднокомпонентно минерално еластично лепило за всички видове минерални строителни материали. В комбинация с КЪОСТЕР BD Системата е подходящо за хидроизолация на мокри помещения.

Разходна норма: Прибл. 1.7 кг / м<sup>2</sup> на мм дебелина на слоя

**КЪОСТЕР BD Еластична лента К 120**

В 931 010

10 м ролка

В 931 050

50 м ролка

Изолационна лента за фуги за надеждно премостване на фуги, връзки стена-под и зони, застрашени от напукване. Специално разработена лента, част от КЪОСТЕР BD Системата. Представява еластомерна лента с вградена мрежа, видима от двете страни на лентата с цел осигуряване на нейното интегриране в хидроизолационната зона.

0.6 мм x 120 мм.

**КЪОСТЕР BD Вътрешен ъгъл**

В 932 001

брой

Готова за употреба, еластична шаблонна форма за хидроизолация на вътрешните ъгли в КЪОСТЕР BD Системата. Направена е от NBR гума, армирана с мрежа за надеждна интеграция в хидроизолационната зона.



**КЪОСТЕР** BD Външен  
ЪГЪЛ  
В 933 001  
брой

Готова за употреба, еластична шаблонна форма за хидроизолация на външните ъгли в КЪОСТЕР BD Системата. Направена е от NBR гума, армирана с мрежа за надеждна интеграция в хидроизолационната зона.



**КЪОСТЕР** BD Стенен  
РЪКАВ  
В 934 001  
брой

Готова за употреба, еластична шаблонна форма за хидроизолация на тръбни преминавания в КЪОСТЕР BD Системата. Направена е от NBR гума, армирана с мрежа за надеждна интеграция в хидроизолационната зона.

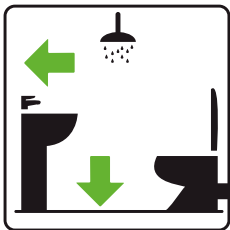


**КЪОСТЕР** BD Подов  
РЪКАВ  
В 935 001  
брой

Готова за употреба, еластична шаблонна форма за хидроизолация на подови сифони в КЪОСТЕР BD Системата. Направена е от NBR гума, армирана с мрежа за надеждна интеграция в хидроизолационната зона.



## Изоляция на мокри помещения с течна синтетика



В тези чувствителни части на сградата влагата може да доведе до големи поражения. Обезцветяването и олющената мазилка са първите видими показатели за подобни поражения. Ако такива помещения се изолират цялостно, цялата сграда може да се счита за трайно защитена. Така стенните и подовите повърхности се изолират безшевно. Хидроизолационният слой трябва да е в състояние да премоства възможните пукнатини.



Определен вид помещения от рода на кухни и бани са постоянно изложени на водни въздействия. При тях се изисква професионален и премостващ пукнатините материал, който освен това трябва да бъде и достатъчно стабилен, така че върху него да могат да бъдат полагани плочки.

КЪОСТЕР BD-Системата е една цялостна система за хидроизолация под плочки съгл. ETAG 022. Сухият и стабилен субстрат се грундира с КЪОСТЕР BD 50 Грунд, а КЪОСТЕР BD 50 се нанася като основен хидроизолационен материал. В ъглите и

зоните на връзка в хидроизолационния слой се интегрират готови елементи – КЪОСТЕР BD Вътрешен ъгъл, КЪОСТЕР BD Външен ъгъл, КЪОСТЕР BD Стенен ръкав и КЪОСТЕР BD Подов ръкав. Във връзката стена / под и във фугите се инсталира КЪОСТЕР BD Еластична лента К 120. В зоните, където хидроизолационният материал е армиран, движенията няма да му причинят увреждания.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.



Фасадна защита и бои



## КЪОСТЕР Фасаден почистващ крем

P 110 005

5 кг бака

Течен пастообразен почистващ крем за фасади. Отстранява наслояванията и ефлоресценциите от минералните субстрати. Почиства и много други материали и повърхности бързо и ефективно. КЪОСТЕР Фасадният крем е направен от естествени възобновяеми суровини. Благодарение на кремообразната си консистенция, материалът покрива отлично повърхността и не се стича. Дългото време за контакт спомага за разтварянето на упорити петна и замърсявания.



Разходна норма: 100 - 250 г/м<sup>2</sup> в зависимост от субстрата

## КЪОСТЕР Грунд Р

P 162 000

1000 кг IBC

Дълбокопроникващ акрилен грунд за намаляване на хигроскопичността и заздравяване на бетонните повърхности.

Разходна норма: 100 - 200 г/м<sup>2</sup>



## КЪОСТЕР Фасаден крем

P 200 005

5 л бака

P 200 015

15 л бака

Защита на минерални строителни конструкции и фасади срещу вода и дъжд. Прозрачен след втвърдяване, водоотблъскващ, отворен за дифузията на водни пари хидрофобизиращ крем за тухли, естествени камъни, клинкер и минерални мазилки, който не съдържа разтворители.

Разходна норма: Прибл. 0.1 - 0.25 л/м<sup>2</sup> в зависимост от субстрата.



## КЪОСТЕР Силоксан

P 240 005

5 л туба

P 240 010

10 л туба

Фасадна хидрофобизация за защита на минерални строителни материали от вода и дъжд. Нанася се със спрей, безцветна след изсъхване и отворена за дифузия на водните пари.

Разходна норма: 0.2 - 1.0 л/м<sup>2</sup> в зависимост от хигроскопичността на основата



## КЪОСТЕР Иперлан

P 241 025

25 л комплект

Високоефективен хидрофобизиращ импрегнационен агент за бетон в гражданското строителство.

Разходна норма: 500 до 600 мл/м<sup>2</sup> в зависимост от порьозността на субстрата



P

## **КЪОСТЕР** Силиконова Боя Бяла

P 260 010

10 л бака

Идеална за приложение при възстановяващи/ реставрационни мазилки. Отворена за дифузия матова силиконова боя със специален водоотблъскващ ефект.

Разходна норма: 0.2 л/м<sup>2</sup> за слой



## **КЪОСТЕР** Акрилна боя

P 262 015

15 л бака

Висококачествена матова водоразтворима фасадна боя за декоративно финално покритие на минерални повърхности. Материалът е високоустойчив, покрива добре и се използва като покритие, което предпазва конструкцията. Бял на цвят, може да бъде оцветяван.

Разходна норма: припл. 0.2 л/м<sup>2</sup> за слой



## **КЪОСТЕР** MF 1

P 280 012

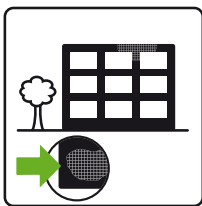
12 кг бака

Бяла минерална боя за вътрешно и външно приложение. КЪОСТЕР MF 1 се доставя в прахообразна форма, изключително ефективен материал против плесени и мухъл. Не съдържа фунгицидни токсини.

Разходна норма: Припл. 1.6 кг / м<sup>2</sup> в 2 пласта (0.8 кг / м<sup>2</sup> за слой)



## Фасадна защита



Климатичните влияния, водещи до проникване на влага в субстрата, често водят до увреждане на фасадата. За да се защитят фасадите, направени от минерални строителни материали, се използват импрегнанти, които правят повърхността водоотблъскваща. Тези хидрофобни агенти проникват много дълбоко в субстрата и изсъхват без да оставят визуални следи, така че външният вид на фасадата не се променя след импрегнацията.



Предпазване на повърхността

(P 200) КЪОСТЕР Фасаден крем

Почистващ препарат

(P 110) КЪОСТЕР  
Почистващ крем за фасади

КЪОСТЕР фасадните предпазни системи предотвратяват навлизането на течна вода в зидарията и бетона (дъждовна или разплискваща се вода, конденз), като в същото време водните пари могат да преминават през фасадата. По този начин могат да се избегнат увреждания вследствие на влагата в дългосрочен план.

КЪОСТЕР Фасадният крем е пастообразен хидрофобизиращ материал, който не

съдържа разтворители. Той се полага под формата на филм с помощта на валеж или четка и прониква дълбоко в минералните субстрати.

КЪОСТЕР Силоксан, противоположно на него, е течен материал, поради което може да бъде полаган чрез пръскане върху фасадата или алтернативно с четка.

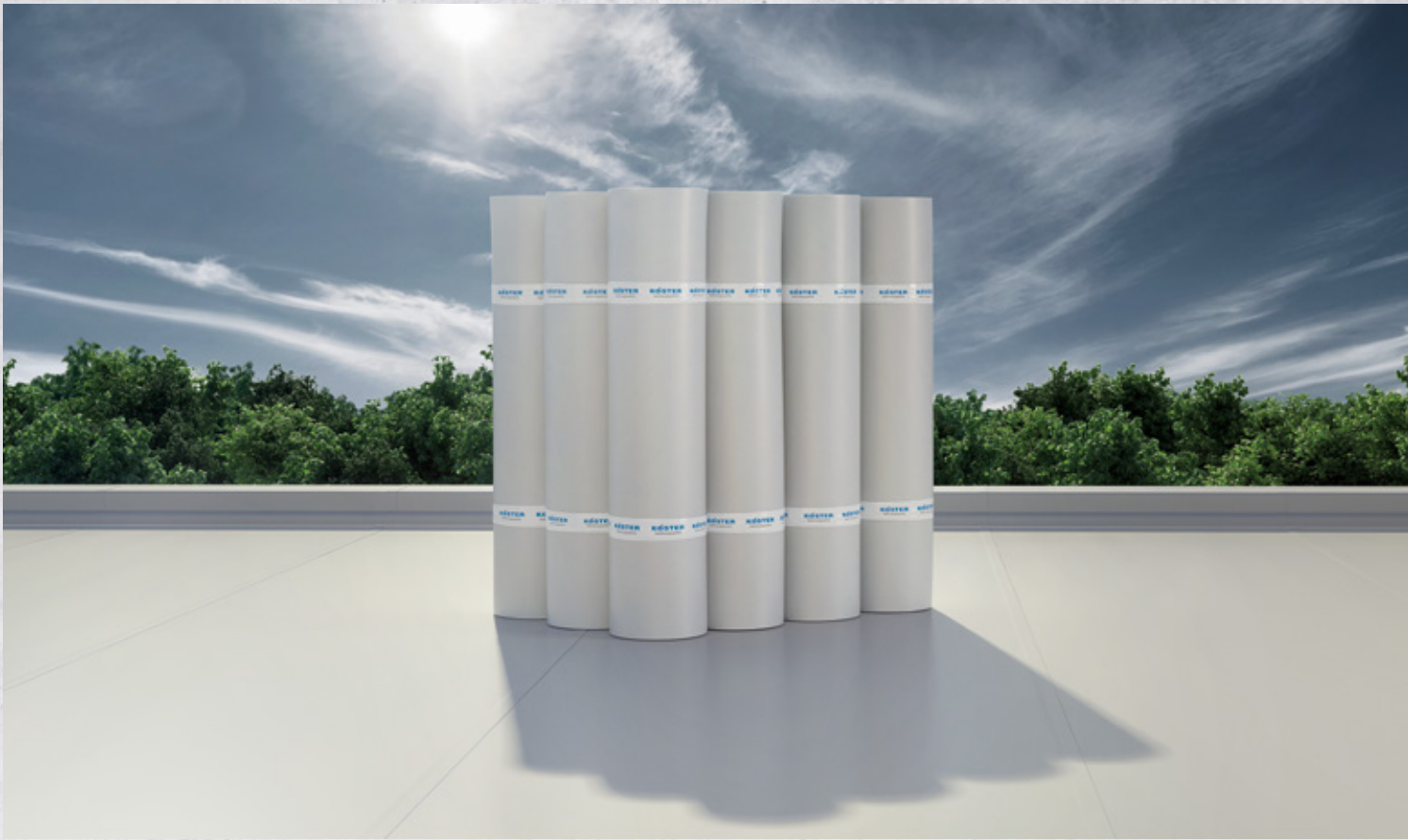
Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Предпазване на бетонови повърхности върху мостове и водни среди



Защита на повърхността

(P 241) КЪОСТЕР Иперлан



ТРО и ЕСВ Покривни мембрани,  
Покривна хидроизолация





Продуктово наименование	Дебелина	Ширина	Арт. No.	Дължина
КЪОСТЕР TPO 1.2	1.2 mm	1.50 m	RT 812 150	30 m

КЪОСТЕР TPO Roofing Membranes

Продуктово наименование	Дебелина	Ширина	Арт. No.	Дължина
КЪОСТЕР TPO 1.5	1.5 mm	1.50 m, 1.05 m, 0.75 m, 0.525 m, 0.35 m, 0.25 m	RT 815 150	20 m
			RT 815 105	
			RT 815 075	
			RT 815 052	
			RT 815 035	
			RT 815 025	



Продуктово наименование	Дебелина	Ширина	Арт. No.	Дължина
КЪОСТЕР TPO 1.8	1.8 mm	2.10 m, 1.50 m, 1.05 m, 0.75 m, 0.525 m, 0.35 m, 0.25 m	RT 818 210	20 m
			RT 818 150	
			RT 818 105	
			RT 818 075	
			RT 818 052	
			RT 818 035	
			RT 818 025	

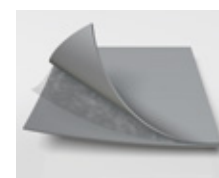
Продуктово наименование	Дебелина	Ширина	Арт. No.	Дължина
КЪОСТЕР TPO 2.0	2.0 mm	2.10 m, 1.50 m, 1.05 m, 0.75 m, 0.525 m, 0.35 m, 0.25 m	RT 820 210	20 m
			RT 820 150	
			RT 820 105	
			RT 820 075	
			RT 820 052	
			RT 820 035	
			RT 820 025	

КЪОСТЕР TPO Покривните мембрани се характеризират чрез тяхната отлична заваряемост и гъвкавост. Уникалната композиция на основата на (PE) полиетилен гарантира лесно, некомплицирано, надеждно и трайно заваряване.

R

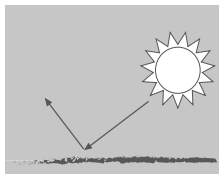
Продуктово наименование	Дебелина	Ширина	Арт. No.	Дължина
КЪОСТЕР TPO 2.0 F	2.0 mm	1.50, 1.05, 0.525 m	RT 820 150 F	20 m
			RT 820 105 F	
			RT 820 052 F	
КЪОСТЕР TPO 2.0 F FR		1.50, 1.05, 0.525 m	RT 820 150 F FR	
			RT 820 105 F FR	
			RT 820 052 F FR	
КЪОСТЕР TPO 2.0 F W		1.50, 1.05 m	RT 820 150 F W	
			RT 820 105 F W	

КЪОСТЕР TPO F: с полиестер-флийс подложка



КЪОСТЕР TPO F (Флийс) мембраните са най-универсално приложимите сред КЪОСТЕР TPO Мембраните. Те могат да бъдат използвани върху почти всяка покривна конструкция. Те се инсталират основно с помощта на КЪОСТЕР 2С PUR Лепило. Мембраната прилепва трайно към почти всяка повърхност посредством здраво ламинирания флийс.

КьОСТЕР ТРО Бяла:  
Отразителна



Продуктово наименование	Дебелина	Ширина	Арт. No.	Дължина
КьОСТЕР ТРО 2.0 W	2.0 mm	1.50, 1.05 m	RT 820 150 W	20 m
			RT 820 105 W	

Бялата КьОСТЕР ТРО Покривна мембрана отразява светлината. В резултат на това температурата на покрива намалява. В допълнение към принципно по-ниските изисквания за охлаждане на цялата сграда, по-ниската температура на покривната конструкция намалява значително ефективността на фотоволтаичните системи. Ако вентилационната система на сградата е инсталирана на покрива, този ефект транспортира също така по-хладен въздух в сградата. Това е благоприятно за енергийния баланс и оттам и за микроклимата на сградата.

КьОСТЕР ТРО SK:  
самозалепваща с  
полиестер-флийс  
подложка



Продуктово наименование	Дебелина	Ширина	Арт. No.	Дължина
КьОСТЕР ТРО 1.5 SK FR ●	1.5 mm	1.05 m, 0.525 m	RT 815 SK (FR)	20 m
КьОСТЕР ТРО 1.5 SK FR ●		1.05 m	RT 815 SK (FR) SG	
КьОСТЕР ТРО 2.0 SK FR ●	2.0 mm	1.05 m	RT 820 SK (FR)	

КьОСТЕР SK самозалепващите ТРО мембрани са термопластични покривни и хидроизолационни мембрани на основата на полиолефин и с централно вградена стъклофибърна мрежа, специална флийс-ламинирана долна страна и подобрени пожароустойчиви способности (FR). Мембраните са класифицирани като  $V_{\text{roof}}(t1)$ . Те отговарят на изискванията за твърди покриви и са подходящи за директна адхезия към EPS топлоизолация.

КьОСТЕР ТРО  
Pro: Устойчива и  
високоикономична

Продуктово наименование	Дебелина	Ширина	Арт. No.	Дължина
КьОСТЕР ТРО Pro	1.5 mm	1.5 m	RT 815 150 Pro	20 m

Ето какво означава устойчивостта: КьОСТЕР ТРО Pro притежава същите качествени изисквания, както всички КьОСТЕР ТРО Мембрани и използва близки-до-първичните промишлено рециклирани суровини. Това са пластични материали, които са били използвани директно в производството или пък еднократно използвани в търговския сектор (напр. опаковъчни фолиа). Това означава, че всеки инсталиран квадратен метър от тази хидроизолационна мембрана защитава околната среда.

КьОСТЕР ТРО U: Неармирана  
хидроизолационна  
мембрана

Продуктово наименование	Дебелина	Ширина	Арт. No.	Дължина
КьОСТЕР ТРО 2.0 U	2.0 mm	0.525 m	RT 820 052 U	20 m

КьОСТЕР ТРО U са неармирани хомогенни ТРО Мембрани за създаване на дренажни и вентилационни детайли и усилване на ъгли.

КьОСТЕР ECB: Надеждна  
хидроизолационна  
мембрана с битум

Продуктово наименование	Дебелина	Ширина	Арт. No.	Дължина
КьОСТЕР ECB 2.0	2.0 mm	0.525 m	RE 820 052	20 m
		0.35 m	RE 820 035	
		0.25 m	RE 820 025	
КьОСТЕР ECB 2.0 S	2.0 mm	0.525 m	RE 820 052 S	20 m

КьОСТЕР ECB Мембраните са съставени от комбинация от термопластичен кополимер на етилена и специален битум. Мембраните притежават отлична дългосрочна издръжливост на вода и атмосферни условия. Те притежават висока якост на разкъсване и високо удължение и са устойчиви на влияния на околната среда, както и на разнообразни химикали. В допълнение вследствие на тяхната изпитана кореноустойчивост те са идеални като бариера срещу корени при зелените покриви.



КьОСТЕР ТРО Покривните мембрани могат да бъдат инсталирани чрез механично фиксиране, свободно полагане или цялостно лепене върху плоски или зелени покриви. Те се отличават с отлично приложение и изключителни механични свойства, дълготрайност и устойчивост. КьОСТЕР произвежда и двата типа мембрани - на основата на термопластични полиолефини (ТРО) и на етилен-кополимер-битум (ЕСВ). Стандартен цвят за ТРО - светлосив, за ЕСВ - черен

## Инсталация



цялостно лепене върху повърхността



механично фиксиране

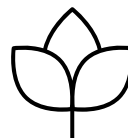


под баласт / зелени покриви



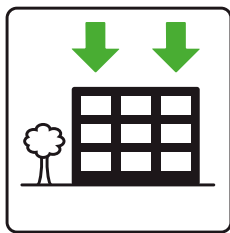
сложни геометрии

Нашите КьОСТЕР ТРО мембрани предоставят перфектни условия за топ-сертифициране на жилищни и търговски сгради, както и за индустриални сгради по отношение на аспекта на устойчивото строителство. Съответно КьОСТЕР е член на Института по строителство и околна среда (IBU). От IBU КьОСТЕР получава Продуктовите декларации за околната среда (EPD) за КьОСТЕР ТРО мембраните. Тези EPD съдържат всички изискуеми данни за оценка от сертифицирани компании от рода на DGNB (Германско общество за устойчиво строителство), LEED (Лидерство в дизайна на енергията и околната среда) и Breeam (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology). С постоянни позитивни оценки за екстензивен жизнен цикъл, липса на пластификатори и отлична рециклируемост материалът редовно печели Златни рейтинги (а даже и по-високи при DGNB) за сгради.



В допълнение към нашите КьОСТЕР ТРО покривни мембрани, ние предоставяме широка гама системни аксесоари. Това включва и готови модули за ъгли и преминавания, ръкави за връзка, композитни листове и пътеки за поддръжка на покриви, както и дренажни и вентилационни аксесоари.

## Покривна хидроизолация



Поради своето местоположение, покривите са изложени на значителни температурни и атмосферни влияния. Вследствие на това при тях могат да се образуват пукнатини, дължащи се на напрежения в хидроизолационния слой. Затова е необходима надеждна ретроактивна хидроизолация. Важно е да се полагат продукти, които се характеризират с голяма еластичност и висока UV-устойчивост.

## Хидроизолация на покриви с механично фиксирани мембрани

### КЪОСТЕР ТПО Мембрана

(RT 820) КЪОСТЕР ТПО 2.0  
Алтернатива  
(RT 815) КЪОСТЕР ТПО 1.5  
(RT 818) КЪОСТЕР ТПО 1.8  
(RT 820) КЪОСТЕР ЕСВ 2.0

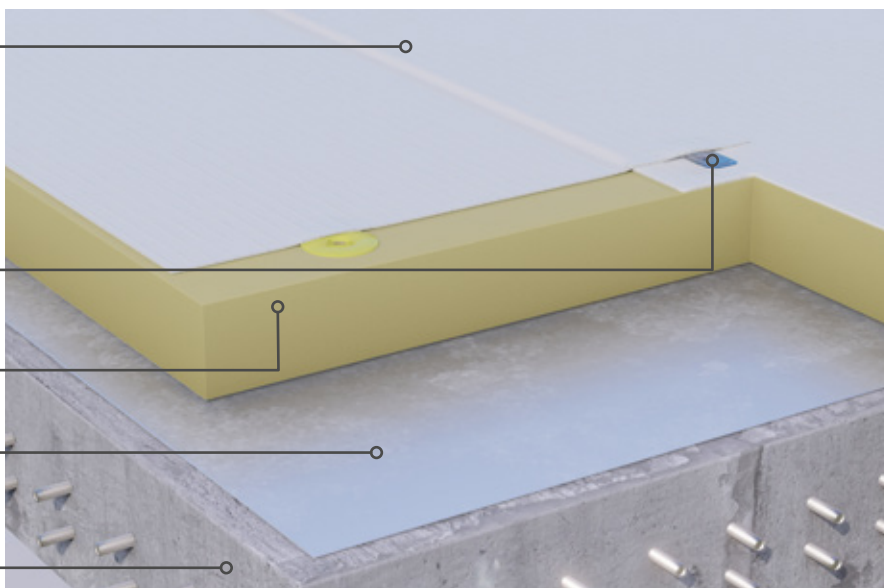
### Поддържаща конструкция

### Топлоизолация

### Парова бариера

(RT 920) КЪОСТЕР Парова бариера FR

### Основа

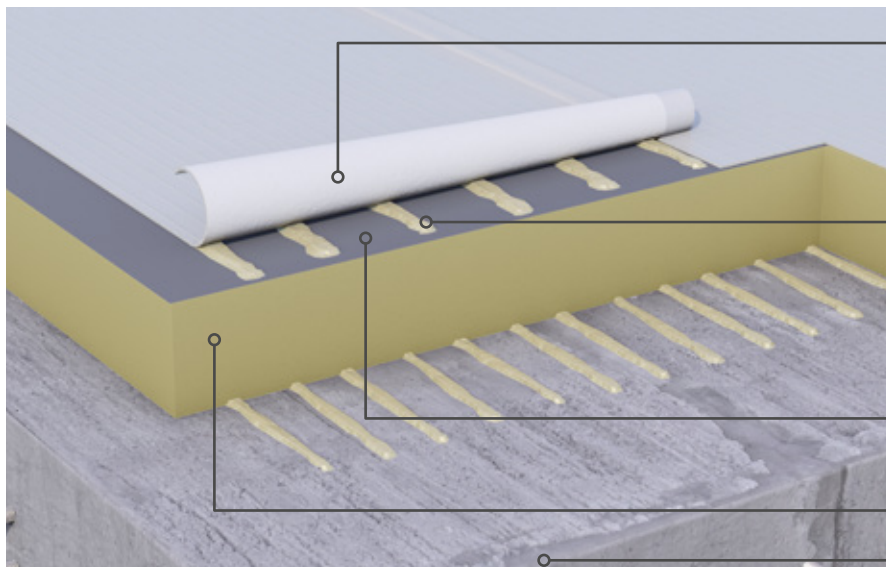


Най-популярният метод за полагане на ТПО мембраните е чрез механично фиксиране. Мембраната се фиксира механично към покривната конструкция, която може да се състои от дървени плоскости, трапецовидна ламарина или бетонова плоча. Мембраната стандартно се закрепва през топлоизолацията, което изисква специални фиксатори. Застъпването на мембраните предотвратява проникването на вода в инсталацията. Поради изключителната си съвместимост с разнообразни материали от рода на битум, КЪОСТЕР ТПО мембраните са подходящи за употреба също така и при реновирането на покривните хидроизолационни системи. Например, КЪОСТЕР ТПО мембраните могат директно да бъдат фиксирани към субконструкцията без

да се отстранява старата хидроизолационна система, доколкото субстратът е цялостен и конструктивните изисквания го позволяват. Механичното закрепване дава възможност за бърз монтаж и осигурява висока устойчивост на ветрови натоварвания, без да се упражнява допълнително натоварване върху хидроизолационната система. По този начин покривната конструкция е сравнително лека като тегло. Освен това механичното закрепване гарантира, че мембраната няма да се подхлъзне, дори и при скатни покриви. Механичното фиксиране дори прави възможна направата на зелен покрив върху скатен покрив.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Покривна хидроизолация с лепени мембрани



### КЪОСТЕР ТРО Мембрана

(RT 820 FR) КЪОСТЕР ТРО 2.0 F (FR)  
Алтернативи  
(RT 820 F) КЪОСТЕР ТРО 2.0 F  
(RT 820 F W) КЪОСТЕР ТРО 2.0 F W

### Лепило

(RT 102) КЪОСТЕР Контактно лепило  
(RT 101) КЪОСТЕР PUR Лепило за мембрани  
(RT 104) КЪОСТЕР 2K PUR Мембранно лепило

### Подготовка на основата

(RT 103) КЪОСТЕР ТРО SK Грунд

### Топлоизолация

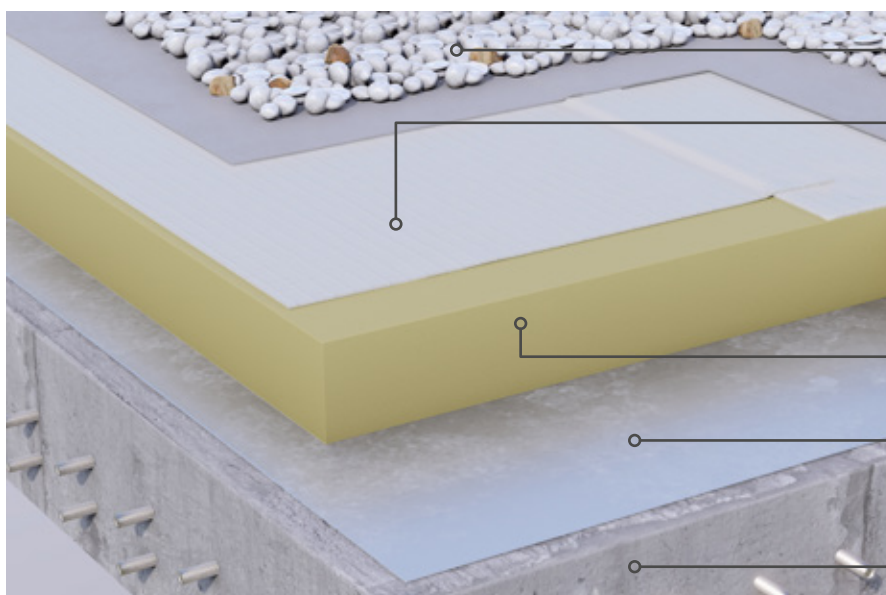
### Подконструкция

Цялостното залепване към субстрата дава възможност за времеспестяваща инсталация. КЪОСТЕР ТРО Мембраните се характеризират със специално флийс покритие, което подобрява адхезията на КЪОСТЕР PUR Лепилото за мембрани. Това придава висока адхезионна якост и осъществява перфектна адхезия към субстрата. Важно е субстратът да бъде подходящ за добро адхезионно свързване. Ако е необходимо, може да бъде положен и свързващ мост. В допълнение, преди залепването на мембраната следва да се направи калкулация за ветровите натоварвания, за да се придобие представа за количеството лепило, което ще

бъде необходимо, както и за разположението на заваръчните шевове. КЪОСТЕР PUR Лепилото за мембрани се нанася на ивици върху субстрата, ролките с КЪОСТЕР ТРО Мембраната с флийс-подложка се развиват и мембраната се притиска плътно към субстрата с помощта на гумен ръчен валик. Това дава възможност лепилото да бъде равномерно разпределено и подпомага постигането на равномерна адхезия. Когато се разпределя лепилото, трябва да се внимава то да не попада върху зоната, която ще бъде заварявана за съседния лист мембрана.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.

## Покривна хидроизолация със свободно положени мембрани



### Баластова система

### Покривна мембрана

(RT 820 FR) КЪОСТЕР ТРО 2.0 F (FR)  
Алтернативи  
(RT 815 SK FR) КЪОСТЕР ТРО 2.0 SK (FR)  
(RT 820 F) КЪОСТЕР ТРО 2.0 F  
(RT 820 F W) КЪОСТЕР ТРО 2.0 F W

### Топлоизолация

### Парова бариера

(RT 920) КЪОСТЕР Парова бариера FR

### Субконструкция

Бърз и сигурен начин за монтаж на КЪОСТЕР ТРО мембраните е чрез свободно полагане с баласт. Баластът може да се състои от чакъл или от павиращи плочи или дори от зелени покриви. Баластът спомага за предпазването на покривната мембрана срещу ветрови натоварвания и може да се приспособи към широка гама архитектурни

стиливе. Специално преимущество на този инсталационен метод е, че покривната мембрана не се нуждае от механично фиксиране към основата. Поради тежестта на баласта, следва при изчисляването на покрива да се вземат предвид по-големите натоварвания.

## Покривна хидроизолация на зелени покриви

Почва / Растителност / Озеленяване

Предпазен слой

Дренажен лист

(W 901) КЪОСТЕР SD Предпазна и дренажна мембрана 3-400

Предпазен слой

Покривна мембрана

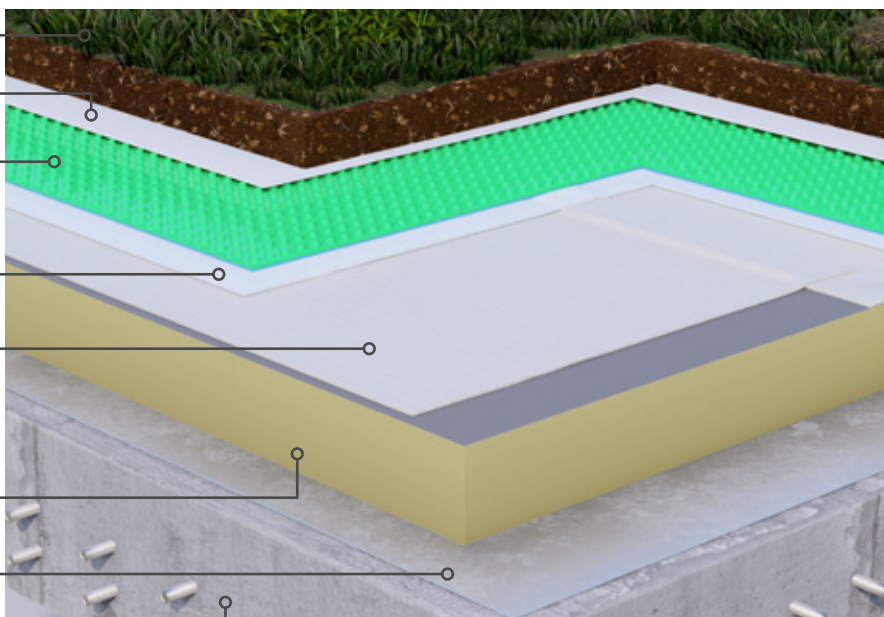
(RT 818) КЪОСТЕР TPO 1.8  
(RT 820) КЪОСТЕР TPO 2.0  
(RT 820 F FR) КЪОСТЕР TPO 2.0 F (FR)

Топлоизолация

Парова бариера

(RT 920) КЪОСТЕР Парова бариера FR

Субконструкция



## Покривна хидроизолация със самозалепващи мембрани

КЪОСТЕР TPO Мембрана

(RT 815 SK FR) КЪОСТЕР TPO 1.5 SK (FR)

Подготовка на основата

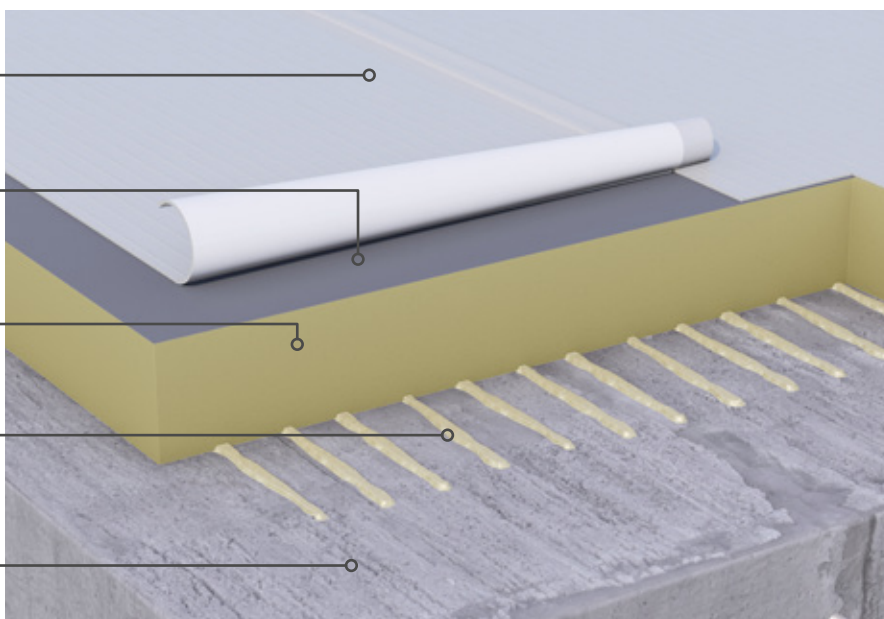
(RT 103) КЪОСТЕР TPO SK Грунд

Топлоизолация

Лепило

(RT 101) КЪОСТЕР PUR  
Лепило за мембрани

Подконструкция



Самозалепващият се слой гарантира незабавна, дълготрайна адхезия и осигурява максимална защита срещу силите на засмукване на вятъра. Безопасното и лесно заваряване на припокриването с пистолет за горещ въздух допълва предимствата на инсталацията на еднопластовата покривна система КЪОСТЕР TPO SK (FR). Едва ли някой друг материал е така подходящ за хидроизолация на покриви, както е термопластичният полиолефин (TPO).

Покривните мембрани КЪОСТЕР TPO SK (FR) са устойчиви на градушка, UV-стабилни са и притежават висока гъвкавост при

ниски температури до - 50 ° C. Освен това вграденият стъклен флийс осигурява висока стабилност на мембраната. Покривните мембрани КЪОСТЕР TPO SK (FR) не съдържат пластификатори и са съвместими с всички видове топлоизолация.

Покривните мембрани КЪОСТЕР TPO SK (FR) са класифицирани като  $B_{roof}(t1)$  и отговарят на изискванията за „твърди покриви“ съгласно DIN 4102-7. Освен това, покривните мембрани КЪОСТЕР TPO SK (FR) са подходящи за монтаж директно върху EPS топлоизолационни материали.



## КЪОСТЕР 21

W 210 020

20 кг комплект:

1 x 8 кг пудра; 2 x 6 кг течност

Многофункционален хидроизолационен продукт с отлична адхезия спрямо сухи и влажни субстрати. КЪОСТЕР 21 е двукомпонентен еластичен продукт, който свързва пукнатините, полага се в течна форма и не съдържа разтворители. Поради полагането му в течна форма, той образува безшевна хидроизолация, която улеснява изключително много нанасянето му върху сложни архитектурни детайли. Устойчивостта му на ултравиолетови лъчи го прави подходящ, както за вътрешна, така и за външна употреба. Белият му цвят отразява слънчевата светлина и намалява температурата на строителните повърхности. Бързотвърдяващото се покритие е силноеластично, устойчиво на случаен пешеходен трафик, стареене, хидролиза, ултравиолетови лъчи, мраз и соли.



Разходна норма: 2.5 - 3.0 кг / м<sup>2</sup>

## КЪОСТЕР Дахфлекс

R 260 020

20 кг бака

Течна, еднокомпонентна синтетична хидроизолация за покриви. КЪОСТЕР Дахфлекс е подобно на фолио покритие, водоустойчиво, пропускливо за водните пари. Материалът е високоеластичен, бързосъхнещ, пастообразен, не съдържа разтворители и е подходящ за ремонтването и на плоски течащи покриви.



Разходна норма: 0.75 - 1.0 кг / м<sup>2</sup> на слой; 1.5 до 2.0 кг / м<sup>2</sup> общ разход

## КЪОСТЕР KSK ALU Strong

R 817 105 AS

ролка

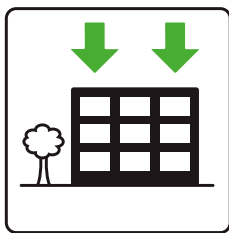
Студена самозалепваща синтетична битумна изолационна мембрана за хидроизолиране на малки, изложени на атмосферни влияния покриви, гаражи и навеси. Полага се при температури между + 12 °C and + 35 °C.

КЪОСТЕР KSK ALU Strong не изисква използването на горещ въздух или заваряване с пропан-газ за своето полагане. Мембраната е ламинирана с релефно алуминиево фолио, устойчиво на ултравиолетовите лъчи, което е покрито със сиво предпазно покритие. Усилена е с високоустойчива на скъсване нишка. Не е необходимо полагането на баластов слой/чакъл върху мембраната след нейната инсталация. 1.7 мм x 1.05 м x 10 м, 10.5 м<sup>2</sup>



R

## Покривна хидроизолация с течни мембрани



Поради своето местоположение, покривите са изложени на значителни температурни и атмосферни влияния. Вследствие на това при тях могат да се образуват пукнатини, дължащи се на напрежения в хидроизолационния слой. Затова е необходима надеждна ретроактивна хидроизолация. Важно е да се полагат продукти, които се характеризират с голяма еластичност и висока UV-устойчивост.

### Покривна хидроизолация с течни мембрани на минерална основа

#### Хидроизолационен слой

(W 210) КЪОСТЕР 21

#### Хидроизолация на връзки стена / под

(W 412) КЪОСТЕР Суперфлийс

#### Направа на холкери

(W 532) КЪОСТЕР Разтвор за ремонти Плюс

(W 534) КЪОСТЕР WP Разтвор за ремонти

#### Усилване

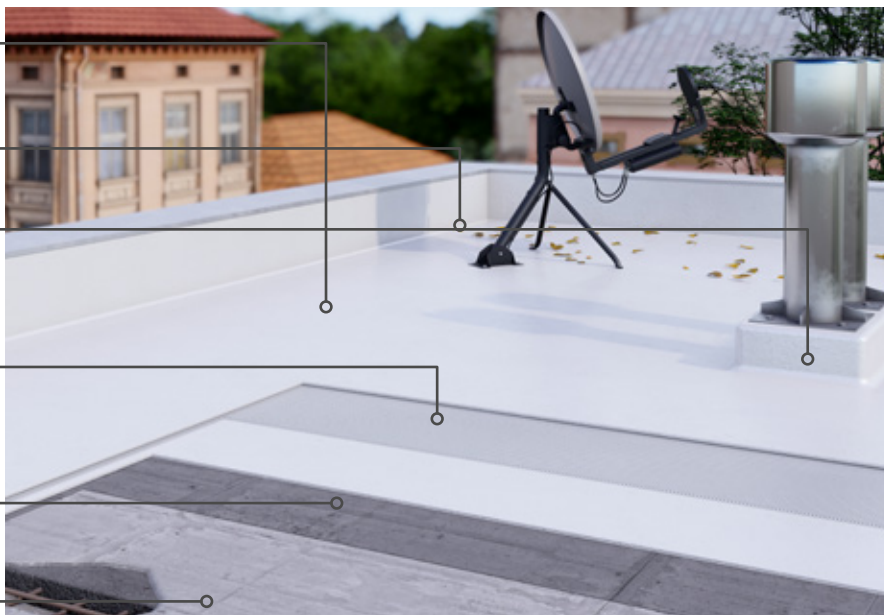
(W 450) КЪОСТЕР Еластично платно  
(W 411) КЪОСТЕР Стъклофибрантна мрежа

#### Грунд

(M 111) КЪОСТЕР Полизил TG 500

#### Ремонтиране на бетона

(C 500) КЪОСТЕР Бетомор Мулти А  
(W 530) КЪОСТЕР Разтвор за ремонти  
(W 532) КЪОСТЕР Разтвор за ремонти Плюс



### Покривна хидроизолация с течни мембрани на основата на смоли

#### Хидроизолационен слой

(R 260) КЪОСТЕР Дахфлекс

#### Хидроизолация на връзки стена / под

(W 412) КЪОСТЕР Суперфлийс

#### Направа на холкери

(W 532) КЪОСТЕР Разтвор за ремонти Плюс

(W 534) КЪОСТЕР WP Разтвор за ремонти

#### Усилване

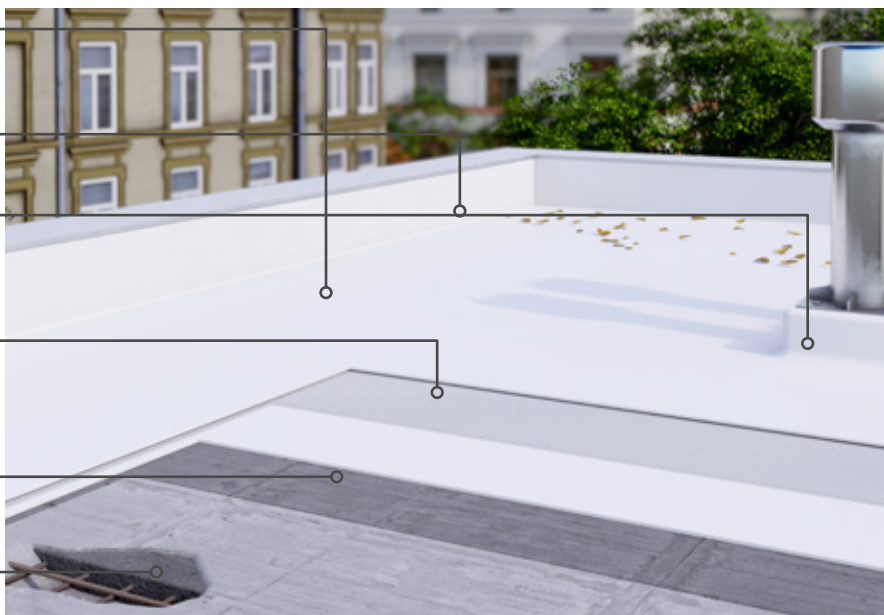
(W 450) КЪОСТЕР Еластично платно  
(W 411) КЪОСТЕР Стъклофибрантна мрежа

#### Грунд

(M111) КЪОСТЕР Полизил TG 500

#### Ремонтиране на бетона

(C 500) КЪОСТЕР Бетомор Мулти А  
(W 530) КЪОСТЕР Разтвор за ремонти  
(W 532) КЪОСТЕР Разтвор за ремонти Плюс





## Покривна хидроизолация с MS полимерни течни мембрани

### Хидроизолационен слой

(W 200) КЪОСТЕР MS Флекс Фолио

### Хидроизолация на връзки стена / под

(W 412) КЪОСТЕР Суперфлийс

### Направа на холкери

(W 532) КЪОСТЕР Разтвор за  
ремонти Плюс

### Усилване

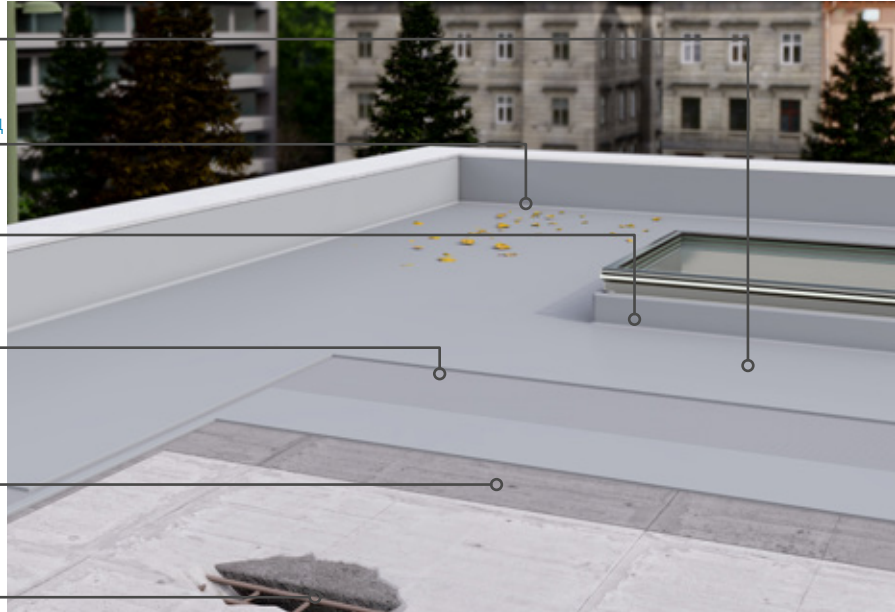
(W 450) КЪОСТЕР Еластично платно  
(W 411) КЪОСТЕР Стъклофибрантна  
мрежа

### Грунд

(M 111) КЪОСТЕР Полизил TG 500

### Ремонтиране на бетона

(С 500) КЪОСТЕР Бетомор Мулти А  
(W 530) КЪОСТЕР Разтвор за  
ремонти  
(W 532) КЪОСТЕР Разтвор за  
ремонти Плюс



## Покривна хидроизолация със студени самозалепващи хидроизолационни мембрани



### Хидроизолационен слой

(R 817) КЪОСТЕР KSK ALU Strong

### Грунд

(W 245) КЪОСТЕР КВЕ Течно фолио

По-малките покриви при нежилни сгради могат бързо и лесно да бъдат хидроизолирани със студената самозалепваща хидроизолационна мембрана КЪОСТЕР KSK ALU Strong. Чистият и сух субстрат се грундира с КЪОСТЕР КВЕ-Течно фолио.

КЪОСТЕР KSK ALU Strong се инсталира

върху суха и грундирана покривна площ. Мембраните трябва да имат минимално застъпване по 10 см от всяка страна. Връзките, преминаванията и застъпванията се запечатват с КЪОСТЕР КВЕ-Течно фолио.

Винаги се придържайте към спецификациите в съответните Технически карти.



Акcesoари



**КЪОСТЕР** Универсален препарат за почистване

X 910 010

10 л туба

Почистващ препарат без съдържание на разтворители за битумни материали и епоксидни смоли.

Разход: според нуждата



**КЪОСТЕР** Бъркалка

X 911 001

брой

Специална бъркалка за разбъркване на 2-компонентни полимерно модифицирани битумни плътни филмови изолации, напр. КЪОСТЕР NB 4000, КЪОСТЕР Деуксан 2С и КЪОСТЕР Бикутан 2С. Кръгъл конектор ф 12 мм за патронник.



**КЪОСТЕР** Отварачка за туби

X 916 001

брой

За лесно отваряне и затваряне на 10 л и 30 л туби.



**КЪОСТЕР** Диагностичен куфар

X 919 001

брой

КЪОСТЕР Диагностичният куфар позволява извършването на тестове за наличието на стандартни соли (хлориди, нитрати, сулфати). Куфарът съдържа всички необходими инструменти за вземане и подготовка на проби, както и за направа на анализи, вкл. в малък ръчен дигитален размер. В куфара се съдържат също така инструкции за работа, бележник и писалка водене на документацията.



**КЪОСТЕР** Шпатула

X 986 001

широчина: 20 mm, брой

X 987 001

широчина: 50 mm, брой

За полагане на КЪОСТЕР KB-Флекс 200 Изолационна паста и др.









# Условия за бизнес, доставка и плащане на KÖSTER BAUCHEMIE AG

## І Общи условия

1. Следните условия за доставка и плащане се отнасят за всички бизнес отношения с нашите клиенти. Купувачът ги приема като обвързващи по отношение на текущия договор, както и за всички бъдещи транзакции. Всяко алтернативно споразумение изисква нашето писмено потвърждение. Купувачът не предявява собствени условия за покупка. Такива не могат да станат част от договорните условия при липса на комуникация или доставка.

## II Ценообразуване и доставка

1. Нашите цени не са обвързващи.
2. Ако сме възпрепятствани да изпълним договора навреме поради проблеми с доставката или производството от наша страна или от страна на нашите доставчици - напр. поради спиране на електричесто, затруднен трафик, стачкови действия или блокиране, периодът на доставка съответно се удължава. Купувачът може да се откаже от договора само ако, след изтичане на удължения срок, ни определи писмено финален краен срок. Отказът от договора може да се извърши само ако не сме спазили финалния краен срок като този отказ се декларира в писмен вид.
3. Ако изпълнението на договора е частично или цялостно затруднено поради причините, описани в параграф 2, ние сме свободни от нашето задължение за доставка.
4. Ние ще информираме незабавно купувача в случай на възпрепятстване съгл. параграф 2 и невъзможност съгл. параграф 3.
5. Исковете за обезщетение от страна на купувача, произтичащи от забавяне или неизпълнение, са изключени, доколкото не е доказан злонамерен умисъл или груба небрежност от наша страна.
6. Ако купувачът не изпълни задължението си за плащане по отношение на по-ранна доставка, ние имаме право да задържим доставките без задължение да компенсираме каквато и да било причинена загуба.
7. Имаме право да направим частична доставка.

## III Цени

1. Фактурите се издават по цени, приложими към датата на доставката, ако не е постигнато специално споразумение в това отношение. Ако в случай на предварителна поръчка или поръчка за изработка, само част от договореното количество е приета през уговорения период, ние имаме право по наша преценка да фактурираме доставеното количество по договорната цена, приложена към действителното количество или да доставим незавянато количество и да увеличим стойността на фактурата.

2. Ако при изключителни обстоятелства, се съгласим с връщане на стоки, ние ще фактурираме 20% от нетната стойност на стоките, за да покроем нашите разходи. Принципно не приемаме връщането на нестандартни доставки.

## IV Плащане

1. Нашите фактури подлежат на заплащане веднага след получаването им. Въпреки това ние си запазваме правото, в отделни случаи, да се съгласим с други условия на плащане към момента на сключване на договора. Неизпълнението възниква веднага след получаване на фактурата. В този смисъл фактурата се счита за получена три дни след датата на която е издадена, освен ако получателят не докаже по-късна дата на получаване.

2. В случай на неизпълнение на плащането от страна на купувача, ние имаме право да начислим лихва за просрочие след настъпване на неизпълнение в съответствие с общо договорените бизнес условия. Такса от 15,00 EUR за напомняне за плащане се начислява след настъпване на неизпълнение на задължение.

3. Запазваме си правото да вземаме решение за приемане на чекове и менителници за всеки отделен случай. Те се приемат само срещу заплащане. Кредитът се извършва при нормални условия. За такси по менителници начисляваме нормалните банкови отстъпки и такси за събиране. Ние не поемаме никаква гаранция за точния момент на инкасиране или възражение.

4. При обстоятелства, при които менителница или чек не се осребряват навреме или възникнат обстоятелства по отношение на купувача, които според нас вече не гарантират отпускането на кредит, можем да определим цялата сума като незабавно дължима - дори ако за това са били предоставени менителници или чекове.

5. Само лица с наше писмено разрешение за събиране имат право да получават плащания на базата на издадена разписка от наша страна.

6. Купувачът може да предяви иск за право на задържане само ако то се отнася до същото договорно правоотношение. Купувачът има право на прихващане само ако сме признали дължимата съответна сума или тя е била призната законно.

7. Ако купувачът попадне в неизпълнение на задължение по фактура и стойността на тази фактура достигне значителна сума за деловите отношения, всички вземания по тази сделка се изплащат незабавно независимо независимо от приемането на менителници. Освен това имаме право да изискваме предплащане преди всяка бъдеща доставка.

8. Ако неизпълнението на задължението, не бъде отстранено в рамките на приемлив краен срок, ние имаме право да се откажем от договора или да поискаме обезщетение поради неизпълнение. Това важи по-специално за договорена, но недостатена последваща услуга. При обстоятелства, при които възниква информация относно купувача, която според нас вече не оправдава отпускането на кредит, ние имаме право, независимо от направените споразумения, да изискаме предварително плащане или плащане при доставка на материала. Купувачът има право да осигури обезпечение на вземанията.

## V Запазено право на собственост

2. Стоките остават наша собственост до изплащането на всички, включително бъдещи дължими ни суми, възникнали в резултат на нашите делови отношения с купувача. Това включва и условия вземания.

3. В случай на изработка или комбиниране на стоките, подлежащи на запазено право на собственост, с други артикули, които не ни принадлежат, ние имаме право на съсобствен дял в новия артикул в размер на продажната цена, фактурирана на купувача, включително на данък върху добавената стойност или други данъци върху продажбите. Купувачът съхранява артикула на отговорно пазене безплатно за нас.

4. Купувачът може да продаде стоките, подлежащи на запазване на правото на собственост, като част от организирана стопанска дейност, но само при условия за незабавно плащане или запазване на правото на собственост; той няма право да предоставя други права, по-специално предоставяне на обезпечение или залог.

5. Купувачът ни преотстъпва сумата от вземането си с всички спомагателни права от бъдещата продажба на стоките, подлежащи на запазване на правото на собственост, която съответства на цената по нашата фактура, включително данък върху добавената стойност или други данъци върху продажбите.

6. Когато вземанията на купувача от бъдещата продажба се получават по разплащателна сметка, купувачът също определя вземането си от своя клиент от разплащателната сметка. Прехвърлянето се извършва на стойността, на която сме фактурирали препродадените стоки, предмет на право на собственост, включително данък върху добавената стойност или други данъци върху продажбите.

7. Като предмет на отмяна, купувачът има право да събере възложените ни вземания. Прехвърлянето или залагането на тези вземания е разрешено само с нашето писмено

съгласие. Когато възникнат обстоятелства по отношение на купувача, които според нас вече не гарантират отпускането на кредит, по наше искане купувачът следва да информира писмено длъжниците за цесията, да ни предостави цялата информация и да предостави и изпрати документация за нас. За тази цел купувачът трябва да ни предостави достъп, когато е необходимо, до документите си в това отношение.

8. В случай на съществуване на обстоятелствата, посочени в ал. 6, изречение 3, купувачът следва да ни предостави достъп до стоките, подлежащи на запазване на правото на собственост, които все още са в негово владение, да ни изпрати точен списък на стоките, да ги отдели и да ни ги предостави.

9. Ако стойността на тази гаранция надвишава размера на нашите вземания с повече от 20%, ние ще освободим гаранцията в тази степен по искане на купувача и по наша преценка.

10. Купувачът следва незабавно да ни информира писмено за достъпа на трети страни до стоките, подлежащи на запазване на правото на собственост или за нашите вземания и да ни посредничи по всякакъв начин.

11. Купувачът поема всички разходи за изпълнението на гореспоменатите задължения за сътрудничество относно упражняването на всички права по запазването на правото на собственост, както и всички разходи, направени при запазването и съхраняването на стоките.

## VI. Опаковане и експедиция

1. Опаковката отговаря на обичайните търговски практики, свързани със стоките. Специалната опаковка и резервната опаковка се таксуват по собейността. Доставката се извършва чрез транспортирани на товари от завода.

## VII Прехвърляне на риска

1. Рискът се прехвърля на купувача в момента, в който стоките напуснат нашия завод или склад. Всички доставки, вкл. при връщане на стоки, пътуват с риск за сметка на купувача.

2. Нашите доставки не са застраховани срещу увреждане по време на транспортиране.

## VIII Отговорност за дефекти и компенсация

1. Стоките се доставят с качество и завършен вид, типични за нас по време на доставката.

2. Нашите доставки следва да бъдат проверени за коректност при тяхното получаване. По-малки или несъответстващи доставки, както и евентуални дефекти могат да бъдат опсрени до 14 дни след получаването им. Забавеното уведомяване за дефекти не води до никакви права срещу нас. Това се отнася и за скрити дефекти, ако купувачът е търговец.

3. Съветите от нашите служители не освобождават купувача от самостоятелен преглед на продукта по отношение на неговата пригодност по предназначение и от спазването на изискванията за работа с него на производителя. Освен това техническите съвети за полгане, дадени от нашите служители, инструкциите за работа, разходни норми и т.н. са само общи насоки и не поражат договорно правоотношение или допълнително задължение към договора за покупка. От подобни дейности не възниква отговорност. Разходните норми в нашите технически брошури са средни стойности, базирани на нашия опит. По-високият или по-нисък разход на конкретни обекти не инициира никакви права или претенции.

4. Гаранционното задължение отпада, ако промените в доставените стоки са извършени от другата страна или ако купувачът не изпълни незабавно нашето искане за връщане на стоките, предмет на жалба. То също така отпада, ако пълното покриване на задълженията по нашите фактури не се осъществи в рамките на договорения период на кредит.

5. Ако доставените от нас стоки са дефектни и ние сме уведомени в рамките на срока, ние ще заменим дефектните стоки без такса. При липса на резервна доставка, купувачът може да прекрати договора. В случай на жалба във основа на качество, пробата трябва да бъде представена за разглеждане според съответния случай.

6. Нашето гаранционно задължение приключва след изтичане на срока съгласно закона на държавата, на която се продава продуктът, максимално след пет години. Подългите гаранционни срокове са обвързващи само, ако са потвърдени от нас в писмена форма. В случай на такава удължена гаранция съществува само правото на замяна на дефектни материали, а не възстановяване на разходите за последващи щети, труд и обработка или други икове за обезщетение. Дотепента, до която ние признаваме един дефект - след изтичане на гаранцията по изречение 1 - имаме правото да направим допълнителна безплатна доставка на същите, но без дефектни материали или да възстановим заплатената покупна цена с изключение на допълнителните разходи, напр. транспорт

7. Нашата отговорност е неограничена в случаите на щети, причинени от нараняване на живота, тялото или здравето и във всички случаи на щети, причинени умислено или от груба небрежност. По същия начин нашата отговорност е неограничена за щети поради измамно укриване на дефект, за дефекти след даване на гаранция, за щети, обхванати от германския Закон за продуктова отговорност (Produkthaftungsgesetz) и във всички други случаи, установени от закона.

8. Искове за дефекти не съществуват при незначителна разлика спрямо договореното състояние, при незначително неудобство, свързано с използваемостта на продукта, при естествена абразия или повреди, причинени след прехвърляне на риска и вследствие от неправилно или небрежно бораване, неподходящо складирание или транспорт или обстоятелства, които произтичат от конкретни външни влияния, които не са указани в договора. Ако купувачът или трета страна извършат някакви неподходящи модификации, това не може да доведе до възникване на претенции относно по-късни последиствия.

9. Искове за вноски на купувача спрямо доставчика съществуват само дотолкова, доколкото купувачът не е сключил споразумения с клиента си, които да надвишават претенциите за правен дефект.

10. Всички други искове, включително искове за обезщетение от страна на купувача срещу нас на основание доставката на дефектни стоки са изключени. Независимо от това, ако на каквото и да е основание се вземе предвид възстановяването на щети, покупната цена на използваното количество се прилага като максимален размер на иска.

## IX Други искове за обезщетение

Всички други искове за обезщетение от купувача срещу нас - независимо от правното основание

- са изключени, доколкото не е доказан злонамерен умисъл или груба небрежност от наша страна.

## X. Валидност

Ако някоя от тези отделни клаузи - независимо от причината - не може да бъде работеща, валидността на останалите клаузи не се засяга като резултат.

## XI. Място на юрисдикция

Мястото на юрисдикция за всички спорове, възникнали във връзка с договорните отношения, включително прекратяването на договора, е Аурих, Германия



## // Свържете се с нас

КЪОСТЕР БЪЛГАРИЯ ООД  
м. Умни брег 1  
2230 гр. Костинброд, обл. София, България  
Тел: 00359 721 83 003

E-Mail: [contact@koster-bg.com](mailto:contact@koster-bg.com)

[www.koster-bg.com](http://www.koster-bg.com)



DEUTSCHE  
BAUCHEMIE

