



## KÖSTER Deuxan 2C

Ficha Técnica W 252 032

expedido: am-09-15

- Informe de prueba de acuerdo con el estándar de materiales para impermeabilizante de película gruesa de bitumen, modificado con polímeros (PMB); Instituto Tecnológico de Varsovia; No.LZM00-00 733/17 / Z00NZM
- Informe de prueba para determinar la clase de fuego según EN 13501 - clase de fuego E, centro de tecnología de construcción, Praga, 2014
- Informe de prueba extendido sobre la clase de fuego; Centro de Tecnología de la Construcción, Praga, 2014.
- Informe de prueba para determinar la estanqueidad, instituto de prueba para tecnología de construcción, Praga No. 010-033659
- Prueba de las propiedades del producto para la certificación BBA (Certificación BBA 18 / 550911) 14/279 / P190 de julio de 2014, Centro de Tecnología de la Construcción, Praga
- Informe de prueba Dr. Joachim Kemski, No. 2019121601d, Estanco contra el radón con un espesor de capa seca de 3 mm
- Informe de prueba para confirmar la resistencia al agua, Instituto IGH d.d., Zagreb, No. 72530-V / 030-031 / 19

## Impermeabilizante robusto de película gruesa de bitumen, modificado con polímeros, de 2 componentes y con capacidad de puenteo de grietas para impermeabilizar elementos de construcción según DIN 18533.

 1020	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 14 <b>W 252</b> <b>EN 15814:2012</b> <b>KÖSTER Deuxan 2C</b> <b>Impermeabilizante película</b> <b>gruesa de bitumen modificado</b> <b>con polímero (PMB)</b> <b>para la impermeabilización de</b> <b>estructuras subterráneas</b>
Clase de Estanqueidad Capacidad de puenteo de fisura Resistencia al agua  Propiedades de flexión a bajas temperaturas Estabilidad a altas temperaturas Reacción al fuego Resistencia a la compresión Durabilidad de la estanqueidad y reacción al fuego	Clase W2A Clase CB2 No hay decoloración del agua / No se desprende la incrustación No hay grietas  No cede y no se desliza Clase E Clase C2A aprobado

Impermeable después del curado completo (de acuerdo con DIN 1048 parte 5)	impermeable hasta 5 bar
Tiempo de curado a + 20 °C	aprox. 24 horas
Temperatura min. durante el curado	+ 2 °C
Tiempo de mezcla	min. 3 minutos
Vida útil	aprox. 90 minutos
Temperatura de aplicación	+ 5 °C a + 35 °C
Temperatura del sustrato	+ 5 °C a + 30 °C
Eficacia contra gas radón	a prueba de gas

### Campos de aplicación

KÖSTER Deuxan 2C está diseñado para la impermeabilización exterior segura y permanente de paredes sótano, cimientos, placas de suelo, etc. y para la impermeabilización intermedia de balcones, terrazas sin subestructuras habitadas así como para habitaciones húmedas y mojadas. KÖSTER Deuxan 2C también es adecuado para la adhesión de láminas de aslamiento y de drenaje.

KÖSTER Deuxan 2C también se puede utilizar en una variedad de otras aplicaciones, como impermeabilizar cimientos estructurales, pilares o columnas en contacto con el suelo, pilares de puentes, muros de contención y terraplenes, etc.

Normativa según DIN 18533: 2017-07:

W1-E: humedad del suelo y agua sin presión hidrostática

W2-E: agua con presión hidrostática

W3-E: agua sin presión hidrostática en techos cubiertos de tierra

W4-E: salpicaduras de agua y humedad del suelo en la base de la pared, así como agua capilar dentro y debajo de las paredes

La ejecución de la impermeabilización debe realizarse de acuerdo con las condiciones de carga según DIN 18533, Parte 1, Sección 5. El planificador debe determinar las condiciones de carga (clase de exposición al agua) antes de la aplicación.

### Sustrato

El sustrato debe estar seco o ligeramente húmedo (sin agua visible), sin escarcha, libre de alquitrán y aceite y libre de partículas sueltas. Retire los residuos de mortero y elimine los bordes. Las esquinas internas verticales y horizontales deben redondearse instalando mediacañas.

Los sustratos minerales siempre deben ser imprimados con KÖSTER Polysil TG 500 (aprox. 100 - 130 g / m<sup>2</sup>) mediante aplicación por pulverización (aplicación por spray). Las superficies altamente absorbentes pueden requerir hasta 250 g / m<sup>2</sup>. La imprimación también es necesaria cuando se aplica una capa posterior. No es necesario

### Características

KÖSTER Deuxan 2C es un impermeabilizante de película gruesa de bitumen modificado con polímero, libre de poliestireno, reforzado con fibras y de dos componentes, para la impermeabilización segura de estructuras de edificios según DIN 18533 - Clase de exposición al agua W1-E, W2.1-E, W3-E and W4-E.

KÖSTER Deuxan 2C puentea grietas en el sustrato y resiste agua bajo presión. Con la adición del componente en polvo, el material fragua más rápido y la superficie final es más fuerte que productos de 1 solo componente. KÖSTER Deuxan 2C es además un recubrimiento a prueba de radón.

### Datos Técnicos

Material base	bitumen / caucho con polvo reactivo
Densidad de la mezcla	1.07 g / cm <sup>3</sup>
Resistencia al calor	+ 70 °C
Elongación a la rotura	aprox. 100 %

La información contenida en esta hoja de datos técnicos se basa en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de prueba dados son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. La aplicación adecuada y, por lo tanto, eficaz y exitosa de nuestros productos no está sujeta a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación teniendo en cuenta las condiciones específicas del sitio de construcción y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes a las recomendaciones dadas aquí para casos estándar. Especificaciones hechas por nuestros equipo o representantes que excedan las especificaciones contenidas en esta hoja técnica requieren confirmación por escrito. Los estándares válidos de prueba e instalación, las guías técnicas y los reglamentos de tecnología reconocidos deben cumplirse en todo momento. Por lo tanto, la garantía solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, más no a su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; dejando todas las versiones anteriores sin validez.

imprimir en sustratos de poliestireno. Se recomienda imprimir el sustrato con KÖSTER Bitumen Primer cuando presente residuos bituminosos.

Las rugosidades superficiales y las irregularidades de hasta 5 mm se rellenan con una capa raspada de KÖSTER Deuxan 2C. En caso de irregularidades mayores de 5mm, nivele con KÖSTER WP Mortar. Deje que la capa raspada se seque lo suficiente para que no se dañe por la aplicación de la capa impermeabilizante. Las capas raspadas no cuentan como capas impermeabilizantes.

Las mediacañas minerales (longitud de 4 - 6 cm) elaboradas con mortero KÖSTER WP Mortar (Consumo por m: aprox. 2.5 kg) deben aplicarse al menos 24 horas antes de comenzar la aplicación del impermeabilización en la unión de la pared / piso. Al impermeabilizar materiales de poliestireno, la mediacaña (longitud de 2 cm) se hace con KÖSTER Deuxan 2C. La impermeabilización del área siempre se debe aplicar después de que la mediacaña se haya curado completamente.

Durante la fase de construcción, el agua que actúa en la parte posterior puede tener un efecto perjudicial en la capa de impermeabilización. Si el agua no puede mantenerse alejada de la estructura, puede ser necesario aplicar una impermeabilización intermedia hecha de un MDS con capacidad de puentear grietas (p.ej. KÖSTER NB Elastic grey) o un MDS rígido (p.ej., KÖSTER NB 1 gris). Sin embargo, la impermeabilización intermedia no debe presionarse desde el lado posterior por el agua actuando sobre la estructura. La temperatura de la superficie durante el recubrimiento debe ser de al menos 3 Kelvin por encima del punto de rocío del aire circundante.

### Aplicación

Para la aplicación de KÖSTER Deuxan 2C, siempre debe considerarse la norma DIN 18533. Las aplicaciones que se desvían de los requisitos de DIN 18533 deben acordarse por separado. Además, se aplica la directriz de la Asociación de la Industria Química de la Construcción Alemana "Directriz para el diseño y la aplicación de impermeabilizaciones a elementos de construcción en contacto con el suelo, utilizando impermeabilizantes de película gruesa de bitumen modificados con polímeros".

### Mezcla y aplicación

Agregue el polvo al componente líquido en porciones y mezcle continuamente ambos componentes de forma intensiva utilizando un dispositivo de agitación lenta hasta que el material se convierta en una masa homogénea, sin grumos, similar a una pasta (el tiempo de mezclado es de mín. 3 minutos). Al mezclar, los depósitos en el borde del recipiente deben retirarse y revolverse. La aplicación del componente líquido solo no está permitida. La vida útil de la mezcla es de aprox. 90 minutos.

KÖSTER Deuxan 2C siempre se aplica en dos capas. Las capas raspadas para nivelar el sustrato (preparación de la superficie) no se consideran una capa impermeabilizante. KÖSTER Glass Fiber Mesh es incrustada en la primera capa cuando ésta aún está fresca. Las capas se deben aplicar seguidamente una después de la otra utilizando una llana de enyesado o una llana de acero. En caso de interrupciones del trabajo, el material debe nivelarse a cero y traslaparse al menos 10 cm con el material aplicado previamente al reanudar el trabajo. Las interrupciones de trabajo no deben ocurrir en esquinas o bordes. La capa de impermeabilización debe estar libre de defectos, se uniforme y estar aplicada en el grosor requerido.

La lluvia, heladas, presión del agua y la fuerte radiación solar deben evitarse por completo hasta que el recubrimiento se seque. El secado completo depende del clima y toma al menos 24 horas a varios días.

### Espesor de capa mínima

El espesor real de la capa seca  $d_{min}$ , no debe ser inferior al espesor mínimo requerido antes de la exposición a la presión del suelo. El espesor de la capa seca en cualquier punto de la superficie, no debe ser más del doble, de la suma del espesor mínimo de la capa seca  $d_{min}$  y la adición del espesor  $d_z$ .

Para garantizar el espesor mínimo de capa seca, se debe tener en cuenta una adición de espesor de capa  $d_z$ , resultante de las fluctuaciones relacionadas con la aplicación  $d_v$  y las fluctuaciones relacionadas con la superficie del sustrato  $d_u$  ( $d_z = d_v + d_u$ ). Al aplicar una capa de raspada,  $d_u$  se omitirá.

La adición del espesor debe determinarse y calcularse por separado. Se pueden usar los siguientes valores estimados:

$$d_v = 0,4 - 0,5 \text{ kg / m}^2$$

$$d_u = 0,8 - 1,0 \text{ kg / m}^2 \text{ (dependiendo del sustrato)}$$

### Aplicación según clase de exposición al agua

W1-E: Las capas se pueden aplicar frescas en frescas. No se requiere una capa de refuerzo.

W2.1-E: después de la primera capa, se debe instalar una capa de refuerzo. Esta capa debe estar suficientemente seca antes de aplicar la segunda capa, para que no se dañe cuando se aplica la segunda capa.

W3-E: después de la primera capa se debe instalar una capa de refuerzo. Esta capa debe estar suficientemente seca antes de aplicar la segunda capa, para que no se dañe cuando se aplica la segunda capa.

En combinación con una impermeabilización vertical hecha con PMBC, la impermeabilización horizontal (por ejemplo, en protuberancias, pequeñas superficies de techo, etc.) se puede llevar a cabo de acuerdo con W2.1-E.

W4-E: Si la impermeabilización de elementos de construcción en contacto con el suelo en el área de la base de la pared (por ejemplo, detrás del revestimiento), puede continuar hasta el borde superior del área de la base de la pared, debe realizarse de la misma manera que en el área en contacto con el suelo.

### Prueba de espesor de capa

El control del espesor de la capa húmeda debe ser realizado por el aplicador. Deben tomarse medidas durante la aplicación para garantizar un espesor mínimo de película de capa seca. Para este propósito, se deben realizar al menos 20 mediciones por objeto o por cada 100 m<sup>2</sup>. En el área de múltiples detalles de construcción, se debe aumentar la frecuencia de las mediciones. Para aplicaciones de múltiples capas, las capas deben verificarse individualmente. También se debe controlar el consumo de material.

La prueba de secado completo debe realizarse en un área de referencia cortando una pieza de capa. La muestra y las condiciones de secado deben corresponder a las condiciones que prevalecen en el sitio de construcción. La documentación para el control del espesor de capa está especificada según la norma DIN 18533. Nos referimos al protocolo KÖSTER PMBC. Los requisitos de DIN 18195, Suplemento 2, se aplican para probar el espesor de la capa seca.

La información contenida en esta hoja de datos técnicos se basa en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de prueba dados son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. La aplicación adecuada y, por lo tanto, eficaz y exitosa de nuestros productos no está sujeta a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación teniendo en cuenta las condiciones específicas del sitio de construcción y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes a las recomendaciones dadas aquí para casos estándar. Especificaciones hechas por nuestros equipo o representantes que excedan las especificaciones contenidas en esta hoja técnica requieren confirmación por escrito. Los estándares válidos de prueba e instalación, las guías técnicas y los reglamentos de tecnología reconocidos deben cumplirse en todo momento. Por lo tanto, la garantía solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, más no a su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; dejando todas las versiones anteriores sin validez.

