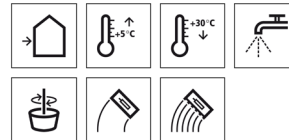


Ficha técnica

StoMurisol BD 2K

Revestimiento bituminoso bicomponente



Característica

Aplicación

- exterior
- para la impermeabilización de componentes en contacto con la tierra según DIN 18533 clase W1-E (W1.1-E, W1.2-E) frente a la humedad del suelo y a las aguas superficiales
- para la impermeabilización de componentes en contacto con la tierra según DIN 18533, W2.1-E donde la influencia de las aguas freáticas $<(><)>\geq 3$ m de profundidad de inmersión es importante
- para la impermeabilización de componentes en contacto con la tierra según DIN 18533, W4-E frente a las salpicaduras de agua y a la humedad del suelo en zócalos, así como agua de capilaridad en las paredes o por debajo de ellas
- como adhesivo para paneles aislantes, de protección y de drenaje en zonas de contacto con la tierra y paneles de zócalo de hasta 30 cm por encima del nivel del suelo
- sobre hormigón y hormigón armado en conformidad con EN 206
- como revoco de fachada de las clases de mortero CS III y CS IV según EN 998-1
- sobre mampostería de piedra arenisca calcárea completamente tabicada
- en primer lugar, aplicar sobre ladrillos, ladrillos huecos siderúrgicos y de hormigón un revoco de interior de las clases de mortero CS III o CS IV según EN 998-1 y, después, revestirlos
- como aislamiento para suelos de sótanos bajo capas protectoras

Propiedades

- bicomponente
- sin disolventes, relleno de poliestireno, modificado con polímero
- alta elasticidad
- cubre las grietas
- resistente a todas las sustancias agresivas habitualmente presentes en la tierra
- impermeable al radón

Particularidades/Observaciones

- deben tenerse en cuenta la norma DIN 18533 y la "Directiva para la planificación y aplicación de impermeabilizaciones mediante revestimientos bituminosos modificados con polímeros de elementos de construcción en contacto con la tierra" de la asociación Deutsche Bauchemie
- evitar las cargas puntuales de influencia directa, ya que estas reducen la estanqueidad al agua y prolongan los tiempos de secado

Ficha técnica

StoMurisol BD 2K

- configurar las juntas en función de la utilización y utilizar selladores para juntas compatibles con el betón

Datos técnicos

Criterio	Norma / Norma de ensayo	Valor/ Unidad	Observaciones
Densidad		0,72 - 0,75 g/cm ³	Densidad de mezcla
Índice de resistencia de la difusión al vapor de agua μ		2.500 - 5.800	
Los valores característicos son valores medios o aproximados. Debido al empleo de materias primas naturales en nuestros productos, los valores indicados pueden variar ligeramente en cada lote de producción, sin por ello afectar a la idoneidad del producto.			

Soporte

Requisitos

El soporte debe estar fijo, seco, limpio y firme, así como libre de capas de concreciones y desmoldeantes.

En la superficie a sellar no debe haber rebabas. Rellenar los defectos y las rugosidades con masilla. Redondear estrías y cantos.

Preparativos

Eliminar los restos de sustancias que perjudiquen la adhesión, hasta llegar al sustrato de soporte firme. Estas sustancias son, por ejemplo: aceites, grasas, alquitranes, capas de concreciones cementosas, polvo, revestimientos antiguos. Eliminar mecánicamente, mediante lijado o chorros de arena, las capas que no sean resistentes, estén sueltas o se desintegren fácilmente.

Realizar un goterón (radio: 2 cm, espesor máx. de capa: 2 cm) con una paleta de albañil y StoMurisol BD 2K.

La capa bituminosa espesa se adhiere también sobre soportes ligeramente húmedos. Evitar o retirar el agua estancada.

Imprimir los soportes minerales con StoMurisol BD 2K. Los soportes minerales son, por ejemplo, el hormigón, el enlucido de cemento, piedra arenisca calcárea (completamente tabicada), los ladrillos, el hormigón cargado y la mampostería de ladrillo hueco. StoMurisol BD 2K en función del soporte 1: 5 o 1: 10 diluir con agua.

Según DIN 18533-3, en todo soporte se debe realizar una reparación de acabado. Esta capa no es una impermeabilización.

La capa de emplaste rascado debe estar seca antes de aplicar la capa de impermeabilización para evitar que se dañe.

Ficha técnica

StoMurisol BD 2K

Los soportes a los que se les ha aplicado una capa fina por toda la superficie solamente deben imprimirse si están sucios antes de aplicar la capa de acabado.

Aplicación

Condiciones de aplicación

Durante el tiempo de aplicación y de secado, proteger el material contra los efectos del calor, como puede ser una radiación solar intensa, adoptando las medidas adecuadas, por ejemplo, colocando plásticos a modo de cortinas.

Hasta que el revestimiento no se seque por completo, se debe proteger contra la influencia de las aguas subterráneas, de lluvia, superficiales, etc., así como de la congelación, mediante el uso, por ejemplo, de un ventilador de aire caliente.

Temperatura de aplicación

temperatura mínima del soporte y del aire: +5 °C
temperatura más alta del soporte y del aire: +30 °C

Preparación de los materiales

Remover los componentes líquidos. Añadir los componentes en polvo. Mezclar bien ambos componentes con un agitador de marcha lenta (máx. 300 r.p.m.) durante 2 o 3 minutos hasta formar una masa homogénea sin grumos ni nódulos. Se han empleado las cantidades proporcionales de los componentes. Después de la mezcla, aplicar StoMurisol BD 2K a una temperatura de material de +20 °C durante aprox. los próximos 80 minutos. Las temperaturas elevadas reducen el tiempo de aplicación. Aplicar el contenido completo de los cubos mezclados.

Aplicación

Aplicar el producto con una espátula o con una llana de alisado.

Aplicar la impermeabilización con dos capas, como mínimo. La capa de impermeabilización debe aplicarse de manera uniforme y sin defectos, además de presentar un espesor adecuado para cada carga concreta.

Para la impermeabilización de componentes en contacto con la tierra según DIN 18533, clase W1-E frente a la humedad del suelo y a las aguas superficiales:
espesor mínimo de capa seca: 3 mm
espesor mínimo de capa húmeda: aprox. 4 mm
consumo: aprox. 4 - 4,5 l/m²

para la impermeabilización de componentes en contacto con la tierra según DIN 18533, W4-E frente a las salpicaduras de agua y a la humedad del suelo en zócalos, así como agua de capilaridad en las paredes o por debajo de ellas:

espesor mínimo de capa seca: 3 mm
espesor mínimo de capa húmeda: aprox. 4 mm
consumo: aprox. 4 - 4,5 l/m²

Aplicar la impermeabilización con dos capas. Aplicar la primera capa con una llana dentada (p. ej. con dentado de 8 mm). Para que no se dañe la primera capa, dejar que se seque lo suficiente antes de aplicar la segunda capa.

Ficha técnica

StoMurisol BD 2K

En el caso de impermeabilizaciones según DIN 18533, W1-E y W4-E, ambas capas pueden aplicarse húmedo sobre húmedo.

Para la impermeabilización de componentes en contacto con la tierra según DIN 18533, W2.1-E donde la influencia de las aguas freáticas $<(><<)> \geq 3$ m de profundidad de inmersión es importante

espesor mínimo de capa seca: 4 mm
 espesor mínimo de capa húmeda: aprox. 5 mm
 consumo: aprox. 5 - 5,5 l/m²

Aplicar la impermeabilización en dos pasos de trabajo. Aplicar la primera capa con una llana dentada (p. ej. con dentado de 8 mm). Para que no se dañe la primera capa, dejar que se seque lo suficiente antes de aplicar la segunda capa. Tras el completo secado de la impermeabilización, aplicar una capa de protección sobre la capa de impermeabilización, p. ej. una lámina de tacos con tejido no tejido negro.

Según la norma DIN 18533, W2.1-E, se debe colocar una capa de tejido, p. ej. Sto-Malla fibra de vidrio F en la primera capa.

Si se interrumpe el trabajo, retirar la capa bituminosa espesa y, al proseguir trabajar de manera que no se formen bordes. No interrumpir el trabajo en las esquinas del edificio.

En áreas de salpicaduras de agua, aplicar la capa espesa de betún de manera que tenga, como mínimo, 30 cm sobre el nivel del suelo. tras aplicar la impermeabilización según DIN 18533, fijar los paneles aislantes con Murisol BD 2K o con StoFlexyl.

Proteger la impermeabilización para evitar que se dañe. No aplicar las capas protectoras ni de drenaje hasta que la capa de impermeabilización se haya secado completamente. DIN 18533-3 téngase en cuenta.

Si StoMurisol BD 2K se emplea como adhesivo de protección, de drenaje o para paneles aislantes en áreas en contacto con la tierra, entonces la aplicación de material será mediante puntos si se aplican las especificaciones DIN 18533 W1-E y W4-E y cubriendo toda la superficie si se aplica la W2.1-E.

consumo como adhesivo: aprox. 2 l/m²

¡Observar tiempos de secado más largos!

Secado, endurecimiento, tiempo de retoque

El tiempo de secado de la capa bituminosa espesa depende de: las condiciones atmosféricas, la temperatura exterior, la humedad y la circulación del aire, la humedad del soporte y el espesor de capa húmeda.
 Tiempo medio de secado a +23 °C y con un 65 % de humedad relativa del aire:

Ficha técnica

StoMurisol BD 2K

aprox. 2 a 3 días

Una elevada humedad del aire o una temperatura baja prolongan el tiempo de secado.

Secado superficial y resistente a la lluvia:

Con una temperatura del aire y del soporte de +5 °C y una humedad relativa del aire del 65 %: tras 10 horas aprox.

Con una temperatura del aire y del soporte de +20 °C y una humedad relativa del aire del 65 %: tras 7 horas aprox.

Limpeza de las herramientas	Lavar con agua inmediatamente después de su uso. Si el material se ha adherido a la herramienta, limpiarla con un producto limpiador de betún.
------------------------------------	--

**Observaciones,
recomendaciones,
particularidades, otros**

Comprobación:

El profesional debe comprobar que el material está completamente seco.

Comprobar que la capa se ha secado por completo realizando un corte cuneiforme en un fragmento de prueba.

El fragmento de prueba está formado por una parte del soporte de la obra; p. ej. un ladrillo. Este fragmento de prueba deberá estar sometido a las mismas condiciones que el soporte que se desea trabajar, p. ej., depositándolo en la zanja de fundación.

Comprobar el espesor de capa húmeda de la impermeabilización: mín. 20 mediciones/obra o mín. 20 mediciones/100m². Distribuir diagonalmente los puntos de medición.

Dependiendo de las condiciones constructivas deberán aumentarse los puntos de medición, p. ej., en zonas con penetraciones, empalmes y conexiones. Si se aplican dos capas con capas intermedias de refuerzo, los espesores de ambas capas deberán verificarse por separado.

Con las impermeabilizaciones según DIN 18533, W2.1-E, los espesores de capa húmeda deberán registrarse.

Capas de protección adecuadas:

- panel de espuma rígida de poliestireno
- lámina drenante nodular de plástico con película deslizante y geotextil
- panel de drenaje con unión térmica o bituminosa

1. Aplicar una capa de protección.

2. Rellenar la zanja.

nota:

- DIN 18533-1, téngase en cuenta la sección 14

Suministro

Tono de color	negro
----------------------	-------

Ficha técnica

StoMurisol BD 2K

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento

Almacenar en un lugar fresco y sin heladas en el recipiente original firmemente cerrado. Proteger de la radiación solar directa.

Periodo de almacenamiento

Se garantiza la mejor calidad dentro del recipiente original sin abrir respetando las condiciones de almacenamiento hasta alcanzar la máx. vida útil de almacenamiento. Esta puede apreciarse en el n.º de lote del recipiente.

Explicación del n.º de lote:

Cifra 1 = cifra final del año, cifra 2 + 3 = semana natural

Ejemplo: 6450013223 - vida de almacenamiento hasta finales de la semana 45 de 2026

Una vez abierto, utilizar de inmediato. La suciedad introducida, por ejemplo con herramientas sucias, puede reducir la durabilidad.

Identificación

Grupo de productos

Impermeabilización

Seguridad

¡Observe la ficha de seguridad!

Observaciones específicas

Las informaciones y datos contenidos en esta ficha técnica sirven para asegurar la finalidad y la aptitud habituales del producto y se basan en nuestros conocimientos y experiencias. No exime al usuario de realizar comprobaciones por cuenta propia de la idoneidad y empleo. Cualquier aplicación no mencionada expresamente en esta ficha técnica solo se puede llevar a cabo previa consulta. Sin la correspondiente autorización, el usuario actuará bajo su propia cuenta y riesgo. Esto es válido sobre todo para combinaciones con otros productos.

En el momento de la publicación de una nueva ficha técnica, todas las versiones anteriores quedan sin efecto. La correspondiente versión actualizada está disponible en Internet.

Sto SDF Ibérica S.L.U.
Riera del Fonollar 13
E - 08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona)
Teléfono: 093 74 15 972
info.es@sto.com