BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaWall®-1070 M-FLEX

Mortero deformable de altas prestaciones técnicas para pegado y endurecimiento de paneles de aislamiento térmico de fibra de madera y corcho (SATE)

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaWall®-1070 M-FLEX es un mortero cementoso, predosificado y monocomponente, con áridos seleccionados, mejorado con resinas y aditivos. Es un producto fácilmente trabajable con alta tixotropía. Presenta una perfecta adherencia a los materiales de construcción más tradicionales.

USOS

SikaWall®-1070 M-FLEX es un mortero cementoso utilizado en fachadas para pequeñas regularizaciiones y para el pegado y refuerzo de paneles del sistema Sikatherm® sobre:

- Mortero cementoso
- Mortero de cemento y cal
- Hormigón
- Bloques de hormigón
- Tableros de madera, como OSB-3 y OSB-4
- Ladrillo, ladrillo hueco, etc.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

SikaWall®-1070 M-FLEX permite el pegado y refuerzo de palenes de aislamiento como:

- Poliestireno expandido EPS
- Poliuretano
- Corcho natural
- Fibra de vidrio
- Fibra mineral
- Fibra de madera, etc.
- Sobre soportes cementosos y de mampostería gracias a la buena adherencia y la cantidad de resinas que contiene.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de Prestaciones de acuerdo EN 998-1 - Especificaciones de los morteros para albañilería - Parte 1: Morteros para revoco y enlucido
- ETE 06/0089 - Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior con revoco para muros de edificación de acuerdo a EAD 040083-00-0404 - Guía de Aprobación Técnica Europea para Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior (SATE) con revoco
- ETE 23/0811 - Sistema de Aislamiento Térmico Exterior compuesto para revestimiento sobre muro monocapa o multicapa de madera de acuerdo EAD 040465-00-0404 - Sistema Sikatherm® Madera (Sika Coteterm® Madera)

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Cemento, arena, aditivos y fibras
Presentación	Sacos de 25 kg
Color	Gris claro
Conservación	12 meses desde la fecha de frabricación
Condiciones de Almacenamiento	Se almacenará en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.

En lugar fresco y seco con temperatura comprendida entre +10°C y +30°C. Proteger de la humead y las inclemencias ambientales.

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	CS IV ≥ 6 N/mm2	EN 1015-11
Adherencia bajo tracción	Adherencia a EPS > Fallo por la placa EPS Adherencia a MW > Fallo por la placa MW Adherencia a hormigón ≥ 1.0 N/mm²	EN 1015-12
Reacción al Fuego	Class A2-s1, d0 (Sistema SATE*)	EN 13501-1
Permeabilidad al Vapor de Agua	μ ≤ 11	EN 1015-19
Absorción Capilar	W_c2 C ≤ 0,20 kg/(m²min^{0,5})	EN 1015-18
Conductividad Térmica	λ = 0,36 W/mK	EN 1745:2012, Tabla A.12

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	~ 5 L agua por 25 kg
Consumo	**Como mortero de pegado** ~ 4,5 kg/m² **Como mortero de refuerzo** ~ 5,5 kg/m² El consumo siempre depende del perfil y rugosidad de la superficie del soporte. Esta cifra es teórica y no incluye ningún material adicional necesario debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel y el desperdicio, etc.
Temperatura Ambiente	+5°C min. / +30°C max.
Temperatura del Soporte	+5°C min. / +30°C max.
Vida de la mezcla	~ 1 hora (+23ºC)
Densidad de mortero fresco	~ 1,4 kg/L ± 0,2

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

	Componentes
Material de aislamiento	Sikatherm® MW 015 F DD Sikatherm® MW 025 F MD (Coteterm® Panel MW) Sikatherm® MW 015 F MD Sikatherm® 015 MW F Window Sikatherm® MW 040 F MD Perimeter Sikatherm® EPS 060 F Graphite (Coteterm® Placa EPS Grafito) Sikatherm® EPS 060 F (Coteterm® Placa EPS Blanco) Sikatherm® XPS 300 F (Coteterm® Placa XPS)
Adhesivo	SikaWall® 1060 M (Coteterm® M) SikaWall®-1070 M-FLEX (Coteterm® M-Flex) SikaWall® 1050 LG (Coteterm® LG)

Capa base	SikaWall®-1060 M SikaWall®-1070 M-FLEX (Coteterm® M-Flex) SikaWall® 1050 LG (Coteterm® LG) SikaWall® 8250 Super Flex (Coteterm® M-Impact)
Malla de fibra de vidrio	SikaWall® 9100 Malla STD (Coteterm® Malla STD 167) SikaWall® 9200 Mesh Impact
Capa de imprimación	SikaWall® 45 Primer Sikagard®-552 W Aquaprimer ES
Capa de acabado	SikaWall® 6250 Acrylic 0.7 (SikaThermocoat® 5ES TF) SikaWall® 6260 Acrylic 1.2 (Coteterm® Acrylic) SikaWall® 6500 Acrylic 1.2 SLX (Coteterm® Acrylic SLX) SikaWall® 6550 Aquasol SF SikaWall® 6551 Aquasol SM SikaWall® 4550 Aquasol Coating SikaWall® 3055 Aquasol Cosmetic SikaWall® 5200 Natural Lime Sikagard® 550 Elastocolor ES SikaColor® 671 W
Elementos auxiliares	Aluminium profiles: Coteterm® Perfiles (SikaWall® Perfiles) Anchor: Coteterm® Anchor

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

- La cobertura mínima de las placas para pegar el material debe ser entre 40-60%.
- Colocar las placas de aislamiento de forma contrapeada.
- En las esquinas de las aberturas, se debe hacer un refuerzo perpendicular adicional, ya que las grietas en las fachadas generalmente ocurren en las esquinas.
- No exceda la dosis recomendada de agua.
- No agregue cemento u otros aditivos.
- Evite la aplicación bajo el sol directo y/o vientos fuertes.
- Aplicar solo sobre soportes estables y preparados.
- Proteja el material recién aplicado de las heladas, la lluvia, el sol directo y el viento fuerte.
- Los usuarios deben seguir estrictamente la ETAG 004 "directriz para la aprobación técnica europea de sistemas compuestos de aislamiento térmico externo con revoco".
- No es adecuado como capa de acabado final y no debe cubrirse con cemento de uso general o morteros monocapa.

SikaWall®-1070 M-FLEX no se puede utilizar para unir placas de aislamiento térmico sobre:

- Soportes metálicos y muy flexibles
- Soportes con gran desnivel

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de datos de seguridad (SDS) correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. La SDS proporciona información y consejos sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

Mezclador eléctrico, llana y paleta

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Los soportes deben estar debidamente curados, estructuralmente sólidos, limpios, secos y libres de todos los contaminantes como polvo, suciedad, aceite, grasa, lechada de cemento, eflorescencias, revestimientos previos y otros tratamientos superficiales. Dependiendo de los contaminantes a eliminar, realizar técnicas de preparación adecuadas, como lavado con chorro de agua o arena, para eliminar todo rastro de recubrimientos anteriores que pudieran reducir la adherencia del producto al soporte. Cualquier pequeña irregularidad en el soporte puede nivelarse y rellenarse con una capa de SikaWall®-1050 LG, de espesor máximo de 10 mm, aplicada al menos 24 h antes. Para espesores más altos, se debe utilizar la gama Sika Mono-

top® o SikaRep®.
Fijación mecánica de paneles de aislamiento térmico: Los paneles se pueden fijar después de la unión inicial del material o después de un mínimo de 3 días. El número, el tipo y la posición de los anclajes son colocados por la persona responsable en función del tipo de aislamiento y las condiciones específicas de construcción.

Como mortero de refuerzo: Después de que los paneles se hayan fijado mecánicamente, aplique el material con una llana dentada en la superficie de los paneles. Presione la malla de vidrio en el material recién aplicado. La malla debe presionarse de tal manera que quede en la mitad superior del material después del alisado final. Para evitar grietas entre las mallas, asegúrese de un solapamiento de ≥ 10 cm. Después de un mínimo de 24 horas, se aplicará una capa alisadora sobre el material reforzado. Aplicar el material con llana lisa. Asegúrese de que todos los huecos estén completamente llenos y que la malla permanezca en la mitad superior del material. Los procedimientos de solicitud completos, incluidos los detalles (puertas, ventanas, plano de anclaje, etc.) se describen en el Método de Ejecución.

MEZCLADO

SikaWall®-1070 M-FLEX puede mezclarse con mezcladora eléctrica de bajas revoluciones (~ 500 r.p.m.). Mezclar correctamente hasta obtener una mezcla homogénea y sin grumos. Después de mezclar dejar reposar durante unos 5 minutos y luego agitar brevemente antes de la aplicación. La mezcla obtenida da como resultado una consistencia cremosoa, facilmente aplicable.

APLICACIÓN

Antes de la colocación de las placas, se deben colocar los perfiles de arranque. Las placas, se colocarán de forma contrapeada respecto a la línea anterior de placas y sin espacio entre ellas. En las esquinas de los edificios, también deben ir contrapeadas y hacer los cortes necesarios de las placas en los huecos (puertas, ventanas, etc.)
Mortero adhesivo: Aplicar el adhesivo sobre la cara posterior de la placa de aislamiento con llana dentada en un espesor máximo de 10 mm. Otra opción, es aplicar el adhesivo en el perímetro de la placa y varios puntos en la parte central que coincidan con la posterior colocación de los anclajes mecánicos. La cobertura mínima que debe tener la placa es de 40 - 60% para este método. Para placas de aislamiento de gran tamaño, es necesario colocar el adhesivo en toda la superficie. A continuación, colocar las placas al soporte, ejerciendo presión y asegurándose que queden alineados.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA
Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO
C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

Fijación mecánica de las placas de aislamiento térmico: Las placas pueden fijarse mecánicamente una vez colocadas o en los días posteriores. El número de fijaciones/anclajes, tipo y posición los debe determinar el responsable en función del tipo de aislamiento y las condiciones específicas de la construcción.
Mortero de refuerzo: Después de fijar mecánicamente las placas, se debe sellar estas fijaciones con el mismo mortero alisado con la placa. Mínimo 24 horas después aplicar SikaWall®-1070 M-FLEX con llana dentada sobre la superficie de las placas. Colocar la malla de fibra de vidrio sobre el material recien aplicado, haciendo que la malla quede embebida en la mitad del material SikaWall®-1070 M-FLEX. Para evitar fisuras entre las mallas, estas deben ir solapadas al menos 10 cm. Después de un mínimo de 24 horas, se aplicará una capa de alisado de SikaWall®-1070 M-FLEX sobre el material con malla. Aplicar el material con llana lisa y corregir las pequeñas irregularidades que hayan quedado en la capa anterior. Para los detalles de ventanas, puertas u otros huecos y particularidades de la fachada, acudir al Método de Ejecución del sistema SATE.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar a fondo todas las herramientas y equipos con agua antes de que el producto empiece a endurecer, preferiblemente inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido, solo se puede retirar por medios mecánicos.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.