

SM300

Mortero adhesivo en color gris

Ficha de producto

10/2025



Descripción del producto

Mortero adhesivo en color gris, a base de minerales, para pegado de paneles aislantes en sistemas Knauf ETIKS.

Composición

Hidrato de cal, cemento, granos de piedra caliza, polvo de piedra caliza, arena de sílice, fibras especiales, ligantes, componentes hidrófobos y aditivos.

Almacenaje

Almacenar los sacos en palés de madera en ambiente seco. Se puede almacenar durante 9 meses.

Calidad

De acuerdo con la norma EN 998-1, el producto está sometido a ensayos de tipo inicial y al control continuo de la producción en fábrica y lleva el marcado CE. El producto está igualmente sometido a supervisión externa.

Propiedades

- Resistencia a compresión CS III según EN 998-1
- Altamente repelente al agua
- Gran capacidad de adhesión
- Permeable a la difusión
- Contiene aditivos de adherencia
- Aplicación manual o a máquina
- Tamaño de grano 1,0 mm
- Color gris

Campo de aplicación

- Mortero adhesivo para paneles aislantes de lana mineral (MW) en sistemas Knauf ETIKS
- Mortero adhesivo para paneles aislantes de poliestireno expandido (EPS) en sistemas Knauf ETIKS
- Puente de unión mineral



Aplicación

Soporte y tratamiento previo

Soporte	Norma
Capas de pintura no estables	Eliminar por completo
Fisuras y cavidades en yesos	Eliminar por completo y rellenar con un producto adecuado, tener en cuenta los tiempos de secado
Hormigón, capas de pintura, enlucidos antiguos, albañilería y ladrillo	Si fuera necesario, limpiar con agua a alta presión hasta eliminar el polvo y dejar secar por completo

Preparación

Limpiar el soporte de polvo y elementos sueltos y procurar que la superficie quede lisa y libre de suciedad, eflorescencias o hielo. Proteger las superficies expuestas a la intemperie de las precipitaciones y la luz solar directa.

Tratamiento previo del soporte según la tabla de más arriba. El soporte debe ser estable y uniforme y estar seco y libre de grasa y polvo, así como de cualquier sustancia residual que pueda reducir la adherencia.

Comprobar la estabilidad y la compatibilidad de las capas existentes (enlucidos antiguos y pinturas) antes de la aplicación del mortero SM300.

Máquinas / Herramientas

Máquina de proyección Knauf PFT

Aplicación manual: Llana dentada de 10 x 10 mm

Mezcla

Aplicación a máquina

Añadir agua hasta obtener la consistencia requerida para aplicación con máquina de proyección Knauf PFT.

Aplicación manual

Mezclar el contenido de un saco con aprox. 5,2 litros de agua limpia sin aditivos adicionales hasta obtener una consistencia uniforme y sin grumos.

Aplicación

Mortero adhesivo

Método de cordón y puntos

Aplicar el mortero SM300 sobre el perímetro del panel aislante mediante un cordón de aprox. 50 mm de ancho y aplicar igualmente 3 puntos de mortero del tamaño de la palma de la mano en el centro del panel. Presionar suavemente el panel contra el soporte. La superficie cubierta con mortero en contacto con el soporte debe ser $\geq 40\%$ después de haber presionado los paneles. Alternativamente, el mortero SM300 se puede aplicar a máquina directamente sobre el soporte en forma de cordones cubriendo una superficie $\geq 60\%$ (distancia máxima entre cordones 100 mm).

Método con llana

Extender el mortero SM300 por toda la superficie del panel aislante con una llana dentada. Eliminar el mortero aplicado en el perímetro del panel en una franja de aprox. 20 mm. Aplicar igualmente el mortero SM300 sobre la superficie del soporte. Este método de aplicación es válido sobre soportes que presenten una buena planimetría.

Una vez aplicado el mortero sobre los paneles aislantes, colocarlos presionando sobre el soporte antes de transcurridos 10 minutos. Dejar secar el mortero adhesivo mínimo 48 h antes de proseguir con los trabajos.

Temperatura y ambiente de aplicación

No aplicar con una temperatura ambiente, del material y/o del soporte, por debajo de $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ y por encima de $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$. Proteger el mortero fresco de las heladas y del secado rápido.

Limpieza

Limpiar las máquinas y herramientas con abundante agua antes y después de su uso.

Nota

Para su uso como mortero adhesivo, tener en cuenta la hoja técnica del sistema Knauf ETIKS y la normativa local para sistemas SATE.

Datos técnicos

Denominación	Unidad	Valor	Norma
Reacción al fuego	Clase	A1	EN 13501-1
Granulometría	mm	1,0	-
Resistencia a compresión	Categoría	CS III	EN 1015-11
Resistencia de unión (adhesión)	N/mm ²	≥ 0,08	EN 1015-12
Resistencia a la difusión del vapor de agua μ	-	≤ 25	EN 1015-19
Conductividad térmica $\lambda_{10, dry, mat}$ para P = 50 %	W/(m·K)	≤ 0,82	EN 1745
P = 90 %	W/(m·K)	≤ 0,89	
Absorción de agua por capilaridad	Categoría	W 2	EN 1015-18

Los datos técnicos se han evaluado según las respectivas normas de ensayo. Es posible que haya desviaciones según las condiciones in situ.

Consumo de material y rendimiento

Aplicación	Espesor de capa mm	Consumo aprox. kg/m ²	Rendimiento aprox. m ² /saco
Adhesivo (soporte irregular)	-	6,5	3,9
Adhesivo (soporte plano)	-	4,3	5,8

El consumo exacto se puede determinar mediante una aplicación de prueba in situ.

Suministro

Denominación	Formato	Granulometría	Paletización	Código	EAN
SM300	Saco de 25 kg	1,0 mm	42 sacos / palé	178249	4003950086755

Knauf Ibérica

Avda. de Burgos, 114 Planta 6.^a
28050 Madrid
España

Teléfono

+34 900 106 114

www.knauf.com

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial sin la autorización de Knauf GmbH Sucursal en España. Garantizamos la calidad de nuestros productos. Los datos técnicos, físicos y demás propiedades consignadas en esta hoja técnica son resultado de nuestra experiencia utilizando sistemas Knauf y todos sus componentes conforman un sistema integral. Los datos de consumo, cantidades y forma de trabajo provienen de nuestra experiencia en el montaje, pero se encuentran sujetos a variaciones que pueden provenir de diferentes técnicas de montaje. Por la dificultad que entraña, no ha sido posible tener en cuenta todas las normas de la edificación, reglas, decretos y demás escritos que pudieran afectar al sistema. Cualquier cambio en las condiciones de montaje, utilización de otro tipo de material o variación con relación a las condiciones bajo las cuales ha sido ensayado el sistema puede alterar su comportamiento y en este caso Knauf no se hace responsable de las consecuencias del mismo. La documentación técnica está sujeta a constantes actualizaciones y es necesario consultar siempre la última versión desde nuestra página web. Las características constructivas, estáticas y físicas de los sistemas Knauf solamente pueden ser conseguidas y garantizadas utilizando materiales comercializados por Knauf y siguiendo las indicaciones de montaje de nuestras hojas técnicas.