



P241c.es

Ficha de producto

09/2023



SM700 Pro

Mortero adhesivo, de refuerzo y de acabado en color blanco

Descripción del producto

Mortero adhesivo, de refuerzo y de acabado, a base de minerales y reforzado con fibras, para pegado y refuerzo de paneles aislantes en sistemas SATE Knauf ETIKS.

Composición

Hidrato de cal, cemento blanco, 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 12 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

- Mortero para revoco / enlucido de uso corriente GP según EN 998-1
- Resistencia a compresión CS III según EN 998-1
- Adecuado para interior y exterior
- Contiene fibras y aditivos de adherencia
- Aplicación manual o a máquina
- Tamaño de grano 1,0 mm
- Color blanco, aprox. RAL 9001

Campo de aplicación

- Mortero adhesivo y de refuerzo para paneles aislantes de lana mineral (MW) y de poliestireno expandido (EPS) en sistemas Knauf ETIKS
- Mortero de renovación para decoración

Aplicación

Soporte y tratamiento previo

Soporte	Tratamiento previo
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 SM700 Pro.

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. 6,4 litros de agua limpia sin aditivos adicionales hasta obtener una consistencia uniforme y sin grumos.

Aplicar SM700 Pro en las 2 horas posteriores a su preparación.

Aplicación

Mortero adhesivo

Método de cordón y puntos

Aplicar el mortero SM700 Pro 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 SM700 Pro 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 SM700 Pro 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. Este método de aplicación es válido sobre soportes que presenten una buena planimetría o con placas de cemento Knauf AQUAPANEL®.

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.

Mortero de refuerzo

Reforzar las esquinas y los puntos críticos mediante la aplicación de tiras de aprox. 300 x 500 mm de malla de refuerzo Armiergewebe y mortero SM700 Pro. Posteriormente, aplicar una capa de mortero SM700 Pro en toda la superficie de los paneles aislantes mediante llana dentada y colocar malla

de refuerzo en toda la superficie con un solape de las juntas de 100 mm según las marcas azules de la malla. Se debe embutir la malla en fresco, sobre el mortero SM700 Pro recién aplicado, en el tercio exterior de la capa de mortero. Cubrir la malla de refuerzo con SM700 Pro, repasando suavemente la capa de mortero con la llana.

Espesor de la capa de refuerzo en sistemas SATE Knauf ETIKS: 5 a 7 mm
Con la excepción de sistemas Knauf ETIKS MW: 5-10 mm

Antes de aplicar revestimientos finales, morteros de acabado o cualquier producto posterior, se debe esperar al menos 1 día/mm de espesor de mortero de refuerzo. En cualquier caso, los revestimientos finales no pueden aplicarse antes de que el mortero SM700 Pro haya secado por completo, con un tiempo mínimo de secado de 10 días. Además, antes del revestimiento final con Conni S, se recomienda la aplicación de la imprimación Quarzco Pro. El frío y la humedad pueden alargar los tiempos de secado.

Si se requiere doble capa de mortero de refuerzo, aplicar la primera capa con un espesor de 3 a 4 mm mientras se embute la malla de refuerzo con un solape de juntas ≥ 100 mm. Después del endurecimiento de la primera capa de refuerzo, aplicar una segunda capa de SM700 Pro con un espesor de aprox. 2 a 3 mm sobre la primera capa y colocar una segunda capa de malla de refuerzo con un solape de juntas ≥ 100 mm. Colocar los refuerzos de puntos críticos bajo la última capa de malla de refuerzo. El tiempo de secado es de 1 día/mm de espesor de capa.

Mortero de renovación

SM700 Pro se puede aplicar con un espesor de recubrimiento de hasta 10 mm como nivelador de irregularidades estructurales. Si fuera necesario, colocar malla de refuerzo Armiergewebe.

Mortero superficial o puente de unión

Aplicar SM700 sobre hormigón, XPS R, albañilería y ladrillo, paneles de fibra de madera y soportes similares. Aplicar SM700 Pro con un espesor de al menos 5 mm. Extender el mortero utilizando una regla o una llana dentada y pasar un cepillo por la superficie. Dejar secar al menos 3 días.

Acabado de capa fina

Aplicar SM700 Pro con un espesor de 3 a 5 mm, extender y raspar una vez endurecido.

Acabado de revoco

Aplicar SM700 Pro con un espesor de capa de 2 a 3 mm sobre la base para conseguir texturas fratasadas o repasadas con esponja. El tiempo de secado de la capa base se puede reducir a 1 día si la capa de acabado se realiza también con SM700 Pro. Para sistemas Knauf ETIKS con paneles aislantes de EPS o lana mineral el tiempo de secado se puede reducir a 1 día. Comenzar a fratar o texturizar libremente cuando el SM700 Pro empiece a fraguar.

No se deben aplicar pinturas u otros productos de terminación hasta pasados al menos 7 días de la aplicación del mortero SM700 Pro. En caso de que el color del revoco y el de la pintura sean diferentes, se requiere un sistema de recubrimiento, consistente en una imprimación y, dependiendo del color y el soporte, una o más manos de pintura de acabado.

Aplicación en zócalo

Antes de aplicar el mortero, sellar y proteger contra la humedad todas las superficies en contacto con el suelo hasta aprox. 50 mm por encima de la línea del suelo.

Aplicar una membrana drenante si fuera necesario.

Temperatura y ambiente de aplicación

No aplicar con una temperatura ambiente, del material y/o del soporte por debajo de +5 °C y por encima de +30 °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.

Notas	Para su uso como mortero adhesivo y de refuerzo, tener en cuenta las hojas técnicas de los sistemas Knauf ETIKS EPS y Knauf ETIKS MW y la normativa local.
	Para su uso como mortero de renovación o de acabado, aplicar según las normas EN 13914-1 y EN 13914-2, así como según las reglas técnicas de construcción comúnmente reconocidas y vigentes. Mezclar solo el mortero seco con agua limpia, sin añadir ningún aditivo.
	Por su alcalinidad natural, el producto tiene un efecto preventivo y de acción retardante contra la proliferación de algas y hongos. Aún así, no se puede garantizar de manera generalizada la ausencia permanente de microorganismos en fachada, pues esto dependerá de las circunstancias puntuales del entorno, de la geometría del edificio y de las condiciones ambientales predominantes.

Datos técnicos

Denominación	Unidad	Valor	Norma
Reacción al fuego	Clase	A2-s1, d0	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 λ _{10,dry,mat} para P = 50 % P = 90 %	W/(m·K) W/(m·K)	≤ 0,82 ≤ 0,89	EN 1745
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)	–	5,0	5,0
Adhesivo (soporte plano)	–	3,5	7,1
Refuerzo de malla	5 – 10	6,0 – 12,0	2,0 – 4,1
Remodelación de acabado fratasado	4	5,0	5,0
Acabado de revoco (repasado con esponja)	3	4,2	6,0
Mortero superficial	5	7,0	3,6

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

Suministro

Denominación	Color	Formato	Granulometría	Paletización	Código	EAN
SM700 Pro	Blanco	Saco de 25 kg	1,0 mm	42 sacos / palé	164930	4003950085734

Knauf

Datos de contacto:

Tel.: 900 106 114

knauf@knauf.es

www.knauf.es

Sistemas de Construcción en Seco Avenida de Burgos, 114 Planta 6ª, 28050 Madrid

La documentación técnica está sujeta a constantes actualizaciones y es necesario consultar siempre la última versión desde nuestra página web.

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 consignados 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.