

Socket-SM Pro

Mortero adhesivo y de refuerzo para zócalos

Ficha de producto

11/2025



Descripción del producto

Mortero adhesivo y de refuerzo en color gris, a base de minerales, con protección a la humedad especial para zócalos, para pegado y refuerzo de paneles aislantes en sistemas Knauf ETIKS. No es necesaria protección adicional contra la humedad si el espesor es ≥ 7 mm.

Composición

Cemento, granos de piedra caliza o granos de cuarzo, 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

- Mortero para revoco/enlucido GP según EN 998-1
- Resistencia a compresión CS IV según EN 998-1
- Se puede utilizar como puente de adherencia
- Protección contra la humedad integrada
- Acción capilar no conductora
- Adecuado para interior y exterior
- Contiene fibras ligantes y aditivos de adherencia
- Aplicación manual o a máquina
- Tamaño de grano 1,0 mm
- Color gris oscuro

Campo de aplicación

La protección integrada contra la humedad del suelo y el refuerzo especial de fibras proporcionan la máxima protección de las zonas de zócalo como:

- Mortero superficial y revoque de acabado (espesor total de ≥ 7 mm) para el área del zócalo y zonas en contacto con el suelo sin protección adicional contra la humedad.
- Mortero superficial y de acabado en hormigón, mampostería y paneles aislantes y en revestimientos existentes de zócalo.
- Mortero adhesivo, superficial y de acabado para el área del zócalo, en Sistemas Knauf ETIKS.
- Mortero adhesivo o puente de unión sobre sellantes minerales, revestimientos bituminosos gruesos modificados con polímero (PMBC) y láminas soldadas de betún polimérico



Aplicación

Soporte y tratamiento previo

Soporte	Tratamiento previo
Revestimientos bituminosos gruesos modificados con polímeros (PMBC) mineral, membrana soldada de betún de polímero	La superficie debe estar libre de polvo y los productos previamente aplicados (PMBC y sellantes minerales) estar completamente secos. Las láminas soldadas de betún deben estar completamente adheridas. Cuando se utiliza como una imprimación de adherencia, lijar la (capa de sinterización)
Yeso de zócalo con resistencia a compresión CS III y CS IV	El zócalo debe estar completamente cubierto, con un espesor ≥ 7 mm
Superficies pulidas o lijadas, o arenosas, con una resistencia a compresión CS III y CS IV	Comprobar la estabilidad y solidificar la superficie.
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.
Paneles termoaislantes de vidrio celular, paneles de aislamiento XPS-R, y paneles aislantes perimetrales o específicos para zócalos.	El sustrato debe estar libre de polvo. Los paneles aislantes deben adherirse de acuerdo con las especificaciones del fabricante.
Mampostería en el área del zócalo, por encima del sellado del edificio.	El sustrato debe estar seco y libre de polvo.

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 Sockel-SM Pro.

Dejar secar durante 12 horas las imprimaciones previas, antes de seguir trabajando. Las capas de betún y yeso mineral de sellado deben estar secas.

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. 7,7 litros de agua limpia sin aditivos adicionales de 2 minutos hasta obtener una consistencia uniforme y sin grumos.

Aplicar Sockel-SM Pro inmediatamente.

Aplicación

Revoque adhesivo mineral sobre capas minerales de sellado, revestimientos bituminosos gruesos modificados con polímeros, láminas de betún de polímero (hasta máx. 30 cm sobre el nivel del suelo).

Para una aplicación del total de la superficie a tratar con Sockel-SM Pro, presionar firmemente sobre el sustrato y extender con una llana dentada. Alisar y suavizar la superficie del mortero una vez endurecido. El espesor es de aprox. 5 mm, la cobertura en las fisuras debe ser de al menos 2 mm. La siguiente capa se puede aplicar al día siguiente, no dejar pasar más de 3 días entre aplicaciones.

Mortero adhesivo

Método de cordón y puntos

Aplicar el mortero Sockel-SM 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 ≥ 40 % después de haber presionado los paneles.

Dependiendo del sustrato (revocos antiguos, capas de pintura, recubrimientos bituminosos, láminas de betún de polímero, etc.) aplicar fijaciones adicionales en los paneles de aislamiento hasta ≥ 150 mm por encima de la línea del suelo.

Método con llana

En revestimientos bituminosos gruesos modificados con polímeros (PMBC) o láminas de betún de polímero, el adhesivo también se puede aplicar a toda la superficie de los paneles de aislamiento y no serán necesarias fijaciones adicionales hasta ≥ 150 mm por encima de la línea del suelo.

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 adhesivo y de refuerzo para zócalos

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 Sockel-SM Pro. Posteriormente, aplicar una capa de mortero Sockel-SM 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 Sockel-SM Pro recién aplicado, en el tercio exterior de la capa de mortero. Cubrir la malla de refuerzo con Sockel-SM Pro, repasando suavemente la capa de mortero con la llana.

Espesor de la capa de refuerzo del zócalo en Sistemas Knauf TIKS: 5 a 7 mm.

Acabado de revoco

Aplicar Sockel-SM Pro con un espesor de capa de 1 a 2 mm sobre la base para conseguir texturas frotasadas 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 Sockel-SM Pro. Comenzar a frotasar o texturizar libremente cuando el Sockel-SM Pro empiece a fraguar.

No se deben aplicar pinturas u otros productos de acabado hasta pasados al menos 7 días de la aplicación del mortero Sockel-SM Pro.

Revestimiento del zócalo

Sockel-SM Pro se puede aplicar en revoques de categoría de resistencia a la compresión CS III/IV. Llevar a cabo la aplicación con protección contra la humedad integrada de acuerdo con las instrucciones de acabado. Debe cubrirse toda la superficie con un espesor total de ≥ 7 mm.

Mortero de refuerzo en zócalos, y mortero de revestimiento, en hormigón y mampostería

Como mortero cementicio modificado con polímeros con un espesor total de mortero de al menos 8 mm (DIN EN 13914-1).

Espesor del mortero

Aplicar Sockel-SM Pro con un espesor máximo de 10 mm por capa. Para espesores de mortero superiores a 10 mm, aplicar una 1ª capa y luego aplicar una 2ª capa después de aprox. 2 horas. Si se desea fratar la superficie, el tiempo de secado debe prolongarse.

Aplicación en zócalo

Todas las superficies revestidas en contacto con el suelo o con gravilla, requieren de la aplicación de una lámina drenante después de endurecerse y secarse.

Tiempo de aplicación

No aplicar Sockel-SM Pro bajo la luz directa del sol, ya que reduce el tiempo de trabajo. Se puede trabajar durante 20 minutos a una temperatura de +20 °C.

Protección adicional contra la humedad integrada

No es necesaria una protección adicional contra la humedad del suelo, siempre y cuando el espesor total del acabado con Sockel-SM Pro sea igual o superior a 7 mm. Se debe medir el espesor de la capa.

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 +25°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

El revestimiento mineral ofrece cierta protección frente al crecimiento de algas y hongos y tiene un efecto inhibidor gracias a su formulación naturalmente alcalina. Sin embargo, no puede garantizarse en su totalidad la no aparición de algas y hongos a largo plazo. Su proliferación depende, entre otros determinantes, de la climatología y condiciones ambientales

Acabados y pinturas

Sockel-SM Pro debe estar completamente endurecido y seco antes de la aplicación de la pintura. No deben aplicarse pinturas o recubrimientos sin transcurrir al menos 7 días.

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 IV	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/(mK)	≤ 0,82	EN 1745
Conductividad térmica $\lambda_{10, dry, mat}$ para P = 90 %	W/(mK)	≤ 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 rendimientos

Aplicación	Espesor de capa kg/m ²	Rendimiento aprox. m ² /saco
Aplicación del mortero como adhesivo en el 40% de superficie del panel de aislamiento	4,0	6,3
Aplicación del mortero como adhesivo en el 100% de superficie del panel de aislamiento	8,0	3,1
Aplicación del mortero como capa de refuerzo con malla, con espesor de capa de 7mm	11,0	2,3

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

Suministro

Denominación	Color	Formato	Granulometría	Paletización	Código	EAN
Sockel-SM Pro	Gris oscuro	Saco de 25 kg	1,0 mm	42 sacos / palé	741450	4003950095405

Knauf Ibérica

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

Teléfono

+34 900106 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.