

Rotband Passiv

Enlucido estanco de alto rendimiento
para alisar

Ficha de producto

12/2025



Descripción del producto

Rotband Passiv es un enlucido monocapa de aplicación manual o con máquina para acabados lisos en superficies de interior.

Almacenaje

Almacenar los sacos sobre palés de madera en un ambiente seco. El producto se puede almacenar durante 6 meses. Cerrar herméticamente los sacos dañados o abiertos y utilizarlos primero.

Calidad

De acuerdo con la norma EN 13279-1, el producto está sometido a ensayos de tipo inicial y al control de la producción en fábrica y tiene el marcado CE.

- Enlucido monocapa aligerado tipo B4/20/2 según norma EN 13279-1
- Uso interior para obra nueva y rehabilitación
- Aplicación manual o con máquina
- Base mineral
- Material ligero y de alto rendimiento
- Regula la humedad
- Permeable a la difusión de vapor de agua
- Mantiene la resistencia al fuego

Campo de aplicación

Obtención de superficies alisadas o niveladas en paredes y techos de interior con altas exigencias de estanquidad. Enlucido monocapa para todo tipo de superficies de hormigón, cerámica y soportes que incluyan acabados de yeso. Se puede aplicar como acabado de renovación y reparación.

- Adecuado para todos los recintos con niveles habituales de humedad, incluyendo cocinas y baños de uso doméstico (por ejemplo, baños en colegios, hoteles, hospitales y residencias de ancianos)
- Como soporte para alicatado, pintura y papel pintado

Propiedades



Aplicación

Soporte y tratamiento previo

La superficie debe estar limpia, libre de partículas sueltas y suciedades. Todos los soportes deben estar secos y ser estables, uniformes y libres de grasa y polvo, así como exentos de sustancias residuales que puedan reducir la adherencia.

Superficies de hormigón

En superficies poco absorbentes se recomienda aplicar antes la imprimación Knauf Betokontakt. No proyectar sobre superficies de hormigón con humedad > 3 % de su masa.

Preparación

Cubrir los elementos del edificio que se puedan ensuciar fácilmente antes de comenzar. Respetar el tiempo de secado de las capas preliminares o de imprimación antes de continuar con el trabajo. Se recomienda realizar una prueba de adherencia previa.

Mezcla

Mezcla manual

Mezclar el contenido de un saco con aprox. 14,5 litros de agua limpia (relación agua/yeso aprox. 0,85). Mezclar con una batidora hasta obtener una consistencia adecuada para la aplicación.

Mezcla para proyección con máquina

Mezclar el contenido de un saco con aprox. 14,5 litros de agua limpia (relación agua/yeso aprox. 0,85). Ajustar el caudal de agua para conseguir una consistencia adecuada (aprox. 1 bar/m).

La máquina de proyección debe tener las siguientes características:

- Camisa caracol D6-3
- Tornillo sinfín D6-3
- Diámetro de manguera Ø 25 mm
- Longitud de manguera ≤ 30 m

Aplicación

Aplicar sobre la superficie dentro de los 20 minutos después de mezclar. Para alisar utilizar una regla en sentido horizontal y vertical. Después del inicio del proceso de fraguado y con la ayuda de una llana, regularizar las superficies y las esquinas.

Con ayuda de una esponja, humedecer y emparejar la superficie de yeso corrigiendo las pequeñas irregularidades. Una vez que la superficie se vuelva ligeramente mate, repasar con una espátula ancha o una llana de acabado.

Para no rigidizar el encuentro entre tabique y techo, se recomienda definir la separación del acabado entre ambos sistemas marcando con la llana una línea de corte en el enlucido. En los encuentros utilizar guardavivos.

Secado

Proporcionar una buena ventilación para asegurar un secado rápido. El tiempo de secado para un espesor de 10 mm es de una media de 14 días, dependiendo de la humedad, la temperatura y la ventilación de la habitación. El tiempo de secado se alarga bajo condiciones inadecuadas de temperatura o humedad del aire o con la ausencia de una buena ventilación.

Espesor de enlucido

Una capa o doble capa: de 5 a 50 mm

Una sola capa de 5 a 50 mm

Espesor medio de 10 mm, espesor mínimo de 5 mm.

Cubrir los cables planos antihumedad un mínimo de 5 mm.

En casos especiales, se puede aplicar en paredes un espesor de hasta 50 mm con una sola capa, aunque se deberían aplicar 2 capas cuando el espesor exceda 35 mm, pues con una sola capa es necesario un mayor tiempo de secado. El tiempo total de secado se reduce cuando la primera capa seca más rápido.

Doble capa de 35 a 50 mm

La primera capa se puede dejar con un aspecto más rugoso y una vez seca según necesidad aplicar una imprimación. No se puede aplicar la siguiente capa hasta que la primera no esté completamente seca.

Forjados de hormigón

En superficies como forjados de hormigón se recomienda aplicar una sola capa de 15 mm como máximo.

Revestimientos de EPS o con placas de lana de madera

En revestimientos con EPS o con placas de lana de madera se debe aplicar una sola capa y reforzar la superficie. Espesor mínimo de 15 mm.

Superficies para alicatar

La capa mínima en este caso es de 10 mm. Regularizar la superficie después de la aplicación. La superficie debe estar relativamente plana pero no lisa. Respetar el tiempo recomendado de secado antes de alicatar. Se recomienda usar un impermeabilizante superficial como Knauf Látex Azul antes del mortero cola para alicatar.

En baños y cocinas no comerciales (por ej. baños en colegios, hoteles, hospitales y residencias geriátricas) se puede usar como base para alicatar, siempre que el peso del alicatado junto con el mortero de capa fina no exceda 25 kg/m².

Refuerzo

En caso de cambios de material en el soporte o de aplicación sobre paneles de aislamiento, se debe colocar una malla tratando que quede hundida en el tercio exterior del enlucido de yeso. Se debe respetar el solape de 100 mm en las juntas y 200 mm en la zona de flancos. El enlucido Rotband Passiv se aplica húmedo sobre húmedo en dos capas, aplicando la segunda capa antes del fraguado de la primera.

Tiempo de aplicación

Hasta aprox. 90 minutos dependiendo del soporte.

Temperatura y ambiente de aplicación

No aplicar con temperaturas ambiente, del material y/o del soporte inferiores a +5 °C ni superiores a +30 °C. Una vez aplicado, proteger de las bajas temperaturas y de las heladas hasta que esté completamente seco.

Limpieza

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

Acabados y revestimientos

El enlucido debe estar seco y libre de partículas sueltas y polvo para cualquier tipo de acabado o revestimiento. Si fuese necesario, aplicar una imprimación adecuada para la pintura, el acabado o el revestimiento. Se recomienda pinturas de dispersión o pinturas de silicato para interiores.

Datos técnicos

Denominación	Norma	Unidad	Rotband Passiv
Reacción al fuego	EN 13279-1	Clase	A1
Resistencia a flexión	EN 13279-1	N/mm ²	≥ 1,0
Resistencia a compresión	EN 13279-1	N/mm ²	≥ 2,0
Dureza superficial	EN 13279-1	N/mm ²	8
Resistencia a la difusión del vapor de agua μ	EN ISO 10456	-	Seco: 10 Húmedo: 6
Conductividad térmica λ _{10,dry,mat}	EN 13279-1, tabla 2	W/(m·K)	0,26
Adherencia	EN 13279-2	N/mm ²	≥ 0,1
Valor de pH	-	-	10 - 12
Densidad en seco	-	kg/m ³	aprox. 830

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

Formato	Consumo aprox. (capa de 10 mm)	Rendimiento aprox. (capa de 10 mm)
Saco de 17 kg	8,0 kg/m ²	2,1 m ² /saco

El consumo exacto solo se puede determinar con una aplicación de prueba sobre el soporte in situ.

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.

Mejora de la protección al fuego**Sin base de yeso (hasta 15 mm de espesor)**

Una capa de enlucido de 10 mm de espesor es equivalente a 10 mm de hormigón utilizado como recubrimiento del acero de refuerzo en el hormigón armado. La superficie debe estar rugosa y es necesario aplicar una imprimación previamente.

Con base de yeso incombustible

Se requiere una base de yeso incombustible para espesores de enlucido de 15 mm a 25 mm. Un espesor de 8 mm de enlucido con una base de yeso incombustible es equivalente a 10 mm de hormigón. El espesor máximo de enlucido sobre un paramento con base de yeso es de 25 mm. El enlucido debe penetrar la malla metálica del paramento con base de yeso en un espesor ≥ 10 mm y con una malla expandida en un espesor ≥ 5 mm.