



## P121.es

Ficha de producto

09/2021



## Knauf Rotband Passiv

Enlucido de yeso estanco de alto rendimiento para alisar

### Descripción del producto

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

### Almacenaje

Se puede almacenar el producto durante 6 meses, en su envase original cerrado y en lugar seco encima de palés de madera, manteniendo el producto resguardado de la humedad. Se recomienda utilizar primero los sacos que hayan sido abiertos.

### Calidad

Clasificado como yeso de construcción aligerado B4/20/2 de acuerdo a la Norma UNE-EN 13279-1. El producto está sujeto a ensayos de tipo inicial al control de producción en fábrica. Dispone de marcado CE.

### Propiedades

- Enlucido monocapa aligerado
- Uso interior
- Base mineral
- Material ligero y de alto rendimiento
- Regula la humedad y es permeable a la difusión de vapor de agua
- Mantiene la resistencia al fuego
- Aplicación manual o con máquina
- Para obra nueva y rehabilitación

### Campo de aplicación

Para obtener unas superficies alisadas o niveladas en paredes y techos de interior con altas exigencias de estanqueidad. 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 todo tipo de ambientes con niveles habituales de humedad, incluyendo cocinas y baños domésticos (por ej. servicios en colegios y cuartos de baño en hoteles, hospitales y residencias de ancianos).
- Base para alicatar, pintar o empapelar.

## Aplicación

### Preparación

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. Respetar el tiempo de secado de las capas preliminares de imprimación antes de continuar con el trabajo.

No proyectar sobre superficies de hormigón con humedad > 3 % de su masa.

Antes de la aplicación del enlucido proteger todas las superficies expuestas a salpicaduras.

### Amasado

#### Mezcla manual

Mezclar el contenido de un saco con aprox. 13 litros de agua limpia. 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. 13 litros de agua limpia. 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 y correcto. 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 alargará bajo condiciones inadecuadas de temperatura o humedad del aire o con la ausencia de una buena ventilación.

### Espesores

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 debería aplicar una sola capa y reforzar la superficie. Espesor mínimo 15 mm.

### Superficies para alicatar

La capa mínima en este caso será 10 mm. Regularizar la superficie después de la aplicación. La superficie deberá estar relativamente plana pero no lisa. Respetar el tiempo recomendado de secado antes de alicatar. Se recomienda usar un impermeabilizante superficial como Knauf Flächendicht 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 los 25 kg/m<sup>2</sup>.

### Refuerzo

En caso de cambios de material en el sustrato o de aplicación sobre paneles de aislamiento, se deberá 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 trabajo

Dependiendo de la superficie base, 90 minutos.

### Temperatura y ambiente de aplicación

No se debe aplicar con temperaturas 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

### Acabados

La superficie debe estar seca, libre de partículas sueltas y polvo para cualquier tipo de acabado.

Se recomienda dar una imprimación adecuada al tipo de acabado que se quiera dar.

### Pinturas

Se recomienda pinturas de dispersión o pinturas de silicato para interiores.

## 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 deberá 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.

**Datos técnicos**

Descripción	Unidad	Valor	Norma
Reacción al fuego	Clase	A1 incombustible	UNE-EN 13279-1
Resistencia a flexotracción	N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,0	UNE-EN 13279-2
Resistencia a compresión	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,0	UNE-EN 13279-2
Resistencia a la difusión de vapor de agua $\mu$	-	Seco: 10 Húmedo: 6	UNE-EN ISO 10456
Conductividad térmica $\lambda_{10,seco,mate}$	W/(m·K)	0,26	UNE-EN 13279-1
Adherencia	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,1	UNE-EN 13279-2
Valor de pH	-	10 - 12	-
Densidad en condición seca	kg/m <sup>3</sup>	aprox. 830	-

Los datos técnicos indicados fueron evaluados de acuerdo a las respectivas normas de ensayo. Puede haber desviaciones en las condiciones particulares de cada obra.

**Consumo de material**

Espesor de capa mm	Consumo aprox. kg/m <sup>2</sup>	Rendimiento aprox.	
		m <sup>2</sup> /saco	m <sup>2</sup> /t
10,0	8,0	2,1	125

El consumo exacto solo se puede determinar con una aplicación de prueba en el objeto individual.

**Suministro**

Descripción	Aplicación	Embalaje	Código	EAN
Rotband Passiv	17 kg	60 sacos / palé	743568	4003982547477

**Knauf**

Datos de contacto:

 Tel.: 900 106 114

 [knauf@knauf.es](mailto:knauf@knauf.es)

 [www.knauf.es](http://www.knauf.es)

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

**La documentación técnica está sujeta a constantes actualizaciones, es necesario consultar siempre la última versión desde nuestra página Web. [www.knauf.es](http://www.knauf.es)**

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial, sin la autorización de Knauf GmbH 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 que 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 puedan provenir debido a diferentes técnicas de montaje, etc.. 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 del resultado de las consecuencias del mismo.