

KNAUF



Presentado en sacos de **20 kg**, es particularmente adecuado para soportes con grandes superficies o geometrías complejas, para la **renovación de estructuras de hormigón** o la **protección de estructuras de acero**.

PUEDE APLICARSE CON BUENOS RESULTADOS SOBRE DISTINTOS SOPORTES

► ESTRUCTURAS METÁLICAS (PILARES Y VIGAS)

Resistencia al fuego hasta R120 para espesores máximos de 36 mm. en función de la masividad.

► ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DE HORMIGÓN (FORJADOS Y MUROS, PILARES Y VIGAS)

Estabilidad al fuego de hasta R180 para espesores máximos de 20 mm.

► FORJADOS MIXTOS DE HORMIGÓN Y CHAPA COLABORANTE

Resistencia al fuego hasta R120 para espesores máximos de hasta 24 mm.

Advertencias legales:

La información, imágenes y especificaciones técnicas contenidas en este catálogo, aun siendo en principio correctas, salvo error u omisión por nuestra parte, en el momento de su edición, puede sufrir variaciones o cambios por parte de Knauf sin previo aviso. Sugerimos en cualquier caso consultar siempre con nosotros si está interesado en nuestros sistemas.

Los objetos, imágenes y logotipos publicados en este catálogo están sujetos a Copyright y protección de la propiedad intelectual. No podrán ser copiados ni utilizados en otras marcas comerciales.

Edición: 10/2017

03000109



📧 knauf@knauf.es

🌐 www.knauf.es

☎ Tel.: 902 440 460 🇪🇸

🌐 www.knauf.pt

☎ Tel.: 707 503 320 🇵🇹

Knauf Vermiplaster®



10/2017

Knauf Vermiplaster®

Knauf Vermiplaster®

La solución eficaz para la protección pasiva contra incendios

MORTEROS DE YESO RESISTENTES AL FUEGO

Knauf GmbH Sucursal en España
Avda. de Manoteras, 10 Edificio C
28050 Madrid - España
www.knauf.es

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Knauf Vermiplaster®, para cubrir con eficacia grandes superficies o geometrías complejas



GARAJES/ TALLERES DE REPARACIÓN



AEROPUERTOS



CENTROS COMERCIALES



EDIFICIOS INDUSTRIALES Y ALMACENES



OFICINAS



LOCALES DE ATENCIÓN AL PÚBLICO

Knauf Vermiplaster® es un mortero en polvo de grano fino, fabricado sobre la base de sulfato cálcico, **aligerado con minerales expandidos (perlita y vermiculita)** y formulado con diversos aditivos para mejorar su **aplicación mecánica**.

Está ideado como **revestimiento de los elementos constructivos** en los edificios para su **protección pasiva en caso de incendio**, cuya finalidad es **mantener la capacidad portante, integridad y aislamiento térmico (REI)** de dichos elementos hasta la extinción del fuego o bien la evacuación del edificio.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CON CARACTER INFORMATIVO:

Color: blanco
 Densidad aparente del mortero en polvo: 500 - 600 g/L
 Retenido en el tamiz de 200 µm: 30 - 55 %
 Retenido en el tamiz de 800 µm: 5 - 20 %
 Relaciones de amasado (Agua/Mortero): 0,60 a 0,80
 Tiempo de inicio de fraguado: 0:45 - 2:00 (h:min)
 Tiempo final de fraguado: 3:00 - 5:00 (h:min)
 Retención de agua: 90 - 100 %
 Resistencia a flexotracción: $\geq 0,7$ N/mm²
 Resistencia a compresión: $\geq 1,7$ N/mm²
 Dureza superficial: $\geq 1,9$ N/mm²
 pH: 12 - 13
 Contenido en materia orgánica: 0,055 % Inf. n.º 8847-5 ICT Arquitectura U. de Navarra
 Corrosión sobre acero: No corrosivo. Inf. n.º 19.426 I. E. Torroja, CSIC. Madrid
 Clasificación a la reacción al fuego: A1 (Incombustible)
 Estabilidad al chorro de agua: Estable

KNAUF VERMIPLASTER®

UN MORTERO QUE NO CARECE DE VENTAJAS

- ▶ Mortero a base de yeso **fácil y rápido de aplicar** con una máquina de proyección.
- ▶ Solución económica y de **mayor rendimiento**: las grandes superficies se cubren con rapidez.
- ▶ **Resistencia al fuego de hasta REI 180** en función de las aplicaciones con espesores reducidos.
- ▶ **No necesita** una capa de imprimación previa (según estado del soporte).
- ▶ **Ideal para locales** como aparcamientos, sótanos o edificios industriales.
- ▶ Producto de **eficacia demostrada** (más de 5 millones de m² vendidos desde hace 13 años).
- ▶ Una vez aplicado es **fácil de trabajar** de forma manual.
- ▶ Puede ser **pintado**.
- ▶ **Dispone de ETA** (Acreditación de Técnicas Europea)

Sobre el uso y los resultados contra incendios de Knauf Vermiplaster® existe documentación que puede consultar y descargarse de nuestra página web: www.knauf.es

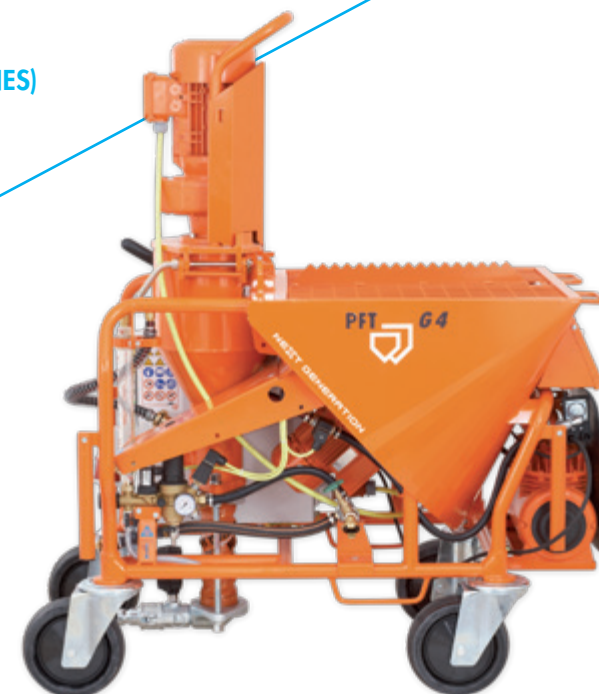
- ▶ **FICHA TÉCNICA DEL SISTEMA**
- ▶ **DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES)**
- ▶ **MARCADO CE**



Vermiplaster® está certificado también para su uso en los siguientes países: Polonia, Hungría, República Checa, República Eslovaca, Rumanía, Reino Unido, Francia, Bahrein, Ucrania y Holanda.

EQUIPAMIENTO

Knauf recomienda utilizar una máquina remolcable de proyección de yeso del tipo PFT G4.



KNAUF VERMIPLASTER®

APLICACIÓN SIMPLE Y RÁPIDA: ¡LA PRUEBA EN IMÁGENES!

El grosor del mortero se define según las exigencias técnicas de la protección contra incendios (ver ficha técnica del sistema).

1. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A PROTEGER

La superficie del elemento a proteger debe estar seca, limpia y sin polvo ni grasas, para que la adherencia del Vermiplaster® sea máxima.

2. PREPARACIÓN DE KNAUF VERMIPLASTER®



3. APLICACIÓN DEL MORTERO SOBRE DISTINTOS SOPORTES



Paredes o forjados de hormigón

Pilares de hormigón o de acero

Vigas de hormigón o de acero

Forjados mixtos de hormigón y chapa colaborante

4. DIFERENTES NIVELES DE ACABADO POSIBLES

Aunque la aplicación del mortero Vermiplaster® se realiza mecánicamente, los eventuales repasos pueden realizarse manualmente. El acabado es rugoso pero, si se desea, puede ser trabajado para alisarlo y también puede ser pintado.

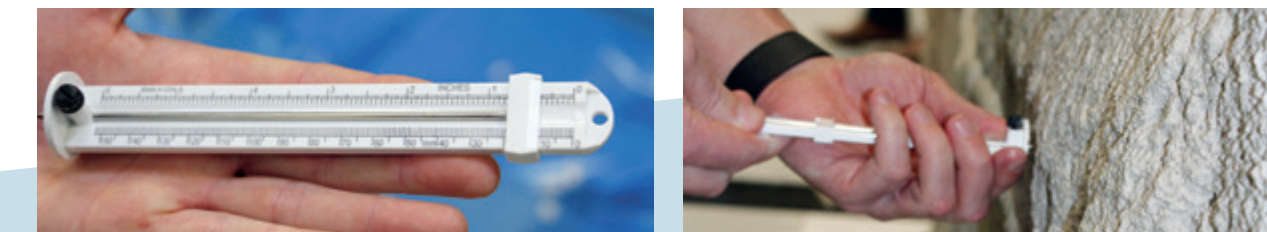


Aplicación

Acabado en bruto

Acabado liso

5. MEDICIÓN DEL GROSOR A APLICAR SEGÚN LA PROTECCIÓN AL FUEGO DESEADA



- ▶ Para más detalles, les aconsejamos que consulten la ficha técnica del sistema en www.knauf.es

No contiene ninguna sustancia tóxica ni peligrosa y, cuando es calentado, sólo desprende vapor de agua. Los asbestos están ausentes en su composición según el Institute of Occupational Medicine of Edinburgh (Reino Unido) y Enviorenement et Technologies (Francia).

