



MINERAL
Fiber Solutions

FICHA TÉCNICA
PERLIWOOL® TERMIC

MINERAL FIBER SOLUTIONS, S.L.

T +34 932 552 830
mineralsol@mineralsol.com

MINERALFSOL.COM



FICHA TÉCNICA

PERLIWOOL TERMIC

MORTERO DE LANA DE ROCA PARA AISLAMIENTO TERMICO



PERLIWOOL® TERMIC es un nuevo concepto en morteros proyectados, usando como base lana de roca, utilizado principalmente para el aislamiento térmico en sistemas constructivos.

PERLIWOOL® TERMIC, además de ser un producto especialmente concebido para el aislamiento térmico, es un gran absorbente acústico.

PERLIWOOL® TERMIC ayuda a evitar la condensación de agua.

PERLIWOOL® TERMIC es un producto totalmente ignífugo.

PERLIWOOL® TERMIC no contiene en su composición yeso, escayola ni cal, así como no incorpora ningún componente tóxico.

PERLIWOOL® TERMIC una vez aplicado tiene un aspecto rugoso y una textura monolítica. Si se deseara por motivos decorativos, es posible conseguir acabados diferentes realizando un ligero alisado con talocha o rodillo, así como la aplicación de una capa de pintura adecuada para conseguir tonalidades diferentes.

Su aplicación se realiza directamente por proyección neumática, con máquina de proyección mediante vía seca, sobre los elementos a proteger. Esto, junto a su buena adherencia, hace que el recubrimiento se adapte perfectamente al elemento a aislar sin presentar grietas ni fisuras, generándose una capa continua, elástica y sin uniones.

CAMPO DE APLICACIÓN

PERLIWOOL® TERMIC se usa principalmente para el aislamiento térmico de elementos constructivos, teniendo grandes cualidades acústicas y para el control de la condensación de agua superficial, todo ello con una reacción al fuego del tipo A1.

APLICACIÓN

El mortero se aplica por vía seca mediante una máquina de proyección neumática.

Preparación de la superficie. El soporte deberá estar seco y limpio de grasa, polvo y suciedad. Cuando éste no ofrezca las suficientes garantías de adherencia, se deberá colocar una malla o un puente de unión antes de proyectar.

Proyección. Su aplicación se realiza directamente por proyección neumática, con máquina de proyección mediante vía seca, sobre los elementos a aislar. Esto, junto a su buena adherencia, hace que el recubrimiento se adapte perfectamente al elemento a proteger sin presentar grietas ni fisuras, generándose una capa continua, elástica y sin uniones, evitándose de este modo los puentes térmicos de difícil solución con otros sistemas.

ACABADOS

PERLIWOOL® TERMIC visto.

Acabado clásico o rústico: Una vez proyectado **PERLIWOOL® TERMIC** forma una capa continua rugosa, que dando un acabado rústico.

Acabado alisado: Estando **PERLIWOOL® TERMIC** húmedo éste permite que sea chafado y moldeado a voluntad quedando un acabado alisado y original.

Acabado con **End Liquid**: **End Liquid** es un producto líquido de acabado el cual endurece el mortero. **End Liquid** tiene un tipo de reacción al fuego A1 manteniendo de este modo las propiedades de **PERLIWOOL® TERMIC** en este sentido.

Acabado con pintura: La pintura le confiere al **PERLIWOOL® TERMIC** diferentes colores de acabado al gusto del cliente, además la propia pintura endurece el producto. Para una fácil aplicación se recomienda el uso de spray o pistola.

**PERLIWOOL® TERMIC no visto.**

Aplicaciones interiores: **PERLIWOOL® TERMIC** puede ser recubierto con casi todos los sistemas de tabiquería seca y húmeda, así como con cualquier sistema de falso techo existente en el mercado y sistemas de instalación independiente al propio del mortero.

Aplicaciones exteriores: En fachadas ventiladas puede ser recubierto por la hoja exterior de la propia fachada ventilada. En cubiertas puede ser recubierto por los diferentes tipos de tejas existentes en el mercado, así como pavimentos ligeros adecuados.

ALMACENAMIENTO Y SEGURIDAD

El material **PERLIWOOL® TERMIC** esta en régimen de uso hasta un año después de su fabricación. Deberá mantenerse cerrado y seco.

**PERLIWOOL® TERMIC****CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Protege al Acero de los Efectos de la corrosión. (Ph básico: 12).
- No contiene yeso, escayola, ni cal. No incorpora ningún componente tóxico, elemento patógeno, carece de asbestos.
- Sus características físicas evitan la condensación.
- Densidad: 150 Kg / m³.
- Reacción al fuego: A1.
- Resistencia flexotracción: 0,4 N/mm².
- Resistencia compresión: 0,4 N/mm².
- Coeficiente de conductividad térmica: 0,050 W/mhk.
- Adherencia del material: 0,019 N/mm².
- Toxicidad de humos: F1.
- Presentación: Sacos de 20 kg.
- Espesor práctico mínimo: 10 mm.
- Tipo de curado: Mediante secado.
- Fraguado inicial: de 12 a 24 horas según condiciones ambientales y humedad.
- Absorción Acústica (30 mm): SAA = 0,84
NRC = 0,85
 $\alpha_w = 0,75$ (MH) Clase C
- Absorción Acústica (50 mm): SAA = 0,96
NRC = 0,95
 $\alpha_w = 1,00$ Clase A





→ PERLIWOOL® TERMIC HOMOLOGACIONES Y CERTIFICADOS

El mortero **PERLIWOOL® TERMIC** ha sido sometido a diferentes ensayos de normas europeas armonizadas para determinar sus prestaciones.

Ensayo conductividad térmica

- Conductividad térmica según UNE-EN 12667

Absorción acústica

- Absorción acústica sonora según UNE-EN ISO 354

$\alpha_w=0,75$ Para 30 mm de espesor
 $\alpha_w=1$ Para 50 mm de espesor

- Absorción acústica según ASTM C423- 09 a

NRC=0,85 Para 30 mm de espesor
NRC=0,95 Para 50 mm de espesor

λ PERLIWOOL® TERMIC: 0,05 W/mhk

**RESISTENCIA Y TRANSMITANCIA TÉRMICA DE PERLIWOOL® TERMIC
EN FUNCIÓN DEL ESPESOR APLICADO.**

ESPESOR PERLIWOOL® TERMIC (EN mm)	30	40	50	60	80	100	120	140	160
RESISTENCIA TÉRMICA R	0,60	0,80	1,00	1,20	1,60	2,00	2,40	2,80	3,20
TRANSMITANCIA TÉRMICA U	1,66	1,25	1,00	0,83	0,62	0,50	0,42	0,36	0,31