

## Ficha Técnica

# Perliwool

## Mortero de lana de roca para la protección pasiva contra el fuego

Perliwool es un mortero proyectado en base seca, compuesto de perlita, lana mineral y aglutinantes secos e inorgánicos. Su innovadora fórmula le confiere unas excelentes propiedades mecánicas, termo - resistentes y acústicas, siendo especialmente adecuado para ser utilizado para protección contra el fuego, aislamiento térmico, así como absorción y aislamiento acústico.

Perliwool no incorpora yeso, escayola ni cal. No incorpora ningún componente tóxico, elemento patógeno y carece de asbestos.

Perliwool, una vez proyectado presenta un acabado rugoso y una textura monolítica. Debido a su composición, genera una capa continua, elástica y sin uniones.

### Campo de aplicación

Perliwool está destinado al revestimiento de elementos estructurales y elementos de compartimentación de los edificios para su protección en caso de incendio, con la finalidad de mantener la estabilidad y la capacidad resistente de dichos elementos hasta la extinción del fuego y/o la evacuación del edificio.

### Aplicación

El mortero se aplica por vía seca mediante maquina 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 puente de unión antes de proyectar.

Malla. No precisa malla a excepción del uso del mortero sobre madera y sobre hormigón (en algunos casos). También se recomienda su uso en alas de vigas de ancho superior a 500 mm.

Proyección. Se recomienda trabajar a una presión 3 bares en la bomba de agua. Proyectar sobre la superficie una vez esté limpio hasta lograr el espesor preciso. El espesor se debe aplicar en pasadas de 10-15 mm hasta un espesor máximo 50 mm por capa.

Acabado. Mortero de aspecto rugoso. En caso de ser necesario, puede ser alisado (talochado con rosillo)

### Características técnicas

Base	Lana de roca	
Color	Blanco Grisáceo / Gris Verdoso.	
Densidad aparente	280 - 290 Kg/m <sup>3</sup>	
Densidad mortero endurecido	300 Kg/m <sup>3</sup>	
Valor pH	12	
Adherencia	0,04	N/mm <sup>2</sup>
Resistencia Compresión	0,4	N/mm <sup>2</sup>
Resistencia Flexión	0,4	N/mm <sup>2</sup>
Rendimiento teórico	3 Kg/m <sup>2</sup> /cm	
Temperatura aplicación	Entre 3 y 30 °C	
Reacción al Fuego	A1	
Toxicidad de humos	F1	
Conductividad Térmica	0,071 W/mK	
Presentación	Sacos de 25 Kg. 24 sacos/pallet (600 Kg)	

### Almacenamiento y seguridad

El material Perliwool está en régimen de uso hasta un año después de su suministro. Deberá mantenerse cerrado y seco.



## Homologaciones y Certificados

El mortero PERLIWOOL ha sido sometido a diferentes ensayos de normas europeas armonizadas para determinar la resistencia al fuego en diferentes sistemas.

- Estructura Metálica según EN 13381-4  
Sistema clasificado hasta R 240
- Estructura de Hormigón según EN 13381-3  
Sistema clasificado hasta REI 240
- Forjado de Viga de Madera con Bovedilla Cerámica según EN 1365-2  
Sistema clasificado hasta REI 120
- Sectorización Vertical según EN 1364-1  
Sistema clasificado EI 180
- Franja Cortafuegos según EN 1363-1 y protocolo "Ensayo de resistencia al fuego de franjas encuentro medianería/cubierta". Sistema clasificado hasta EI 120.



Edición ficha técnica: Febrero 2018

La información de la presente ficha se basa en nuestros conocimientos y experiencia hasta la fecha, y está dada a título indicativo. No serán de nuestra responsabilidad las anomalías producidas por el uso indebido del producto.

## Ensayos Acústicos

- Absorción acústica según UNE-EN ISO 354  
 $\alpha_w = 0,8$  para 30 mm de espesor  
 $\alpha_w = 1$  para 50 mm de espesor
- Absorción acústica según ASTM C423-09a (NRC)  
NRC = 0,9 para 30 mm de espesor  
NRC = 1 para 50 mm de espesor

## Ensayo Conductividad térmica

- Conductividad térmica según UNE-EN 12667

## Certificación LEED

Perliwool dispone de la **ficha técnica verde LEED** emitida por el Green Building Council de España.