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^3	
Densidad mortero endurecido	300 Kg/m^3	
Valor pH	12	
Adherencia	0,04	N/mm^2
Resistencia Compresión	0,4	N/mm^2
Resistencia Flexión	0,4	N/mm^2
Rendimiento teórico	3 Kg/m^2/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 20 Kg. 30 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.

Ensayos Acústicos

- Absorción acústica según UNE-EN ISO 354
  α_w = 0,8 para 30 mm de espesor
  α_w = 1 para 50 mm de espesor

- Absorción acústica según ASTEM 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.



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.