



BIO-MORTERO BASALTICO  TERMO/LIGERO (proyectable)

DEFINICION:

El bio-mortero basáltico termo/ligero es un “mortero sostenible” de altas prestaciones térmicas y escaso peso, desarrollado, formulado y patentado por *Green Rock* tras un largo proceso de investigación, que permite tomar, revestir y aislar a la vez (evitando puentes térmicos), todo tipo de paramentos de hormigón, cerámica, fibrocemento, materiales aislantes o madera, así como proporcionar acabados estéticos similares a la piedra natural, raspados, pulidos, flameados etc.

Este bio mortero se consigue en un proceso industrial a la inversa del proceso industrial para la obtención de lana de roca, y aprovechando precisamente los residuos de dicho proceso, bio-transformando de nuevo el producto residual en una argamasa mineral basáltica, además de contribuir activamente en la no degradación del medio ambiente (ríos, canteras, polución atmosférica etc.) así como en el ahorro energético en general.

COMPOSICIÓN:

El bio-mortero basáltico termo/ligero es una “argamasa de baja densidad con propiedades térmicas” compuesta básicamente por lana de roca residual, convenientemente seleccionada, mezclada con cementos de altas prestaciones y aditivos acrílicos, a los que se añade el agua de amasado que corresponda según la consistencia que se desee y las aplicaciones técnicas requeridas.

APLICACIONES:

Todo tipo de paramentos, tanto interiores como exteriores, terrazas, azoteas, reparación y recubrimiento térmico de tejados de fibrocemento, adhesión y recubrimiento de todo tipo de paneles termo-acústicos, recubrimiento y protección de poliuretano proyectado, colocación y revestimiento de termo-arcilla y todo tipo de elementos prefabricados cerámicos o de hormigón en general, etc.

PRESENTACIÓN:

En CUBOS apilables de 5-10-30 litros, y en BIG-BAGS plastificados de 1m3.

RENDIMIENTO:

12 Litros/m2 y cm. de espesor Aprox.

DENSIDAD EN SECO:

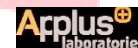
750 kg. /m3 Aprox.

DENSIDAD EN MASA:

1750 KG. /M3 Aprox.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Según Certificado de ensayos Núm. 14/8320-529 de



<u>Densidad aparente en seco del mortero endurecido, UNE-EN 1015-10:2000</u>	1184 Kg/m3
<u>Resistencia a la adherencia, UNE-EN 1015-21:2003</u>	
sobre bloque hormigón.....	2,0 N/mm2
sobre bloque cerámica.....	0,7 N/mm2
<u>Resistencia mecánica del mortero UNE-EN 1015-11:2000:</u>	
A Flexión.....	8,3 N/mm2
A Compresión.....	22,4 N/mm2
<u>Determinación del coeficiente de absorción de agua, UNE-EN 1015-19:2003</u>	
Entre 10 y 90 min.....	0,7 kg/(m2.min 0,5)
Absorción 24 h.....	21,8 %
<u>Permeabilidad al vapor de agua, UNE-EN 1015-19:1999</u>	1,33x10 ⁻¹¹ kg-m/m2 .s-Pa
<u>Determinación de la conductividad térmica UNE-EN 12664:2002</u>	0,255 W/m-k



productos y sistemas patentados y premiados a nivel internacional