

ENERGROUT HDF 2.0

MORTERO DE INYECCIÓN DE ALTA CONDUCTIVIDAD
TÉRMICA PARA APLICACIONES DE GEOTERMIA



HDF 2.0



DESCRIPCIÓN

Mortero pre-dosificado denso de alta conductividad térmica y reología favorable para su inyección. Especialmente diseñado para aplicaciones geotérmicas.



COMPOSICIÓN

Es una mezcla de arenas de sílice con una curva granulométrica ideal y cemento sulfo-resistente, mejorado con aditivos naturales y sintéticos para conferir las propiedades deseadas.

CARACTERÍSTICAS

Alta conductividad térmica, resistente a los sulfatos, elevada fluidez, fuerte cohesión, alta densidad, elevada tensión superficial, preparación y aplicación sencillas, inocuo para el medio ambiente.

PROPIEDADES

El mortero geotérmico EnergROUT HDF 2.0 permite una excelente aplicación en obra, con una gran facilidad de amasado y de bombeo, sin presentar disgregaciones ni sedimentación. Sus características tixotrópicas, densidad, reología y conductividad térmica permiten ejecutar con garantías y de forma adecuada rellenos inyectados a gran profundidad incluso en condiciones geológicas adversas optimizando así el rendimiento térmico de las instalaciones.

MODO DE EMPLEO

El mortero mejorado con aditivos y adiciones especiales se suministra listo para su empleo. Introducir el agua de amasado indicada en la batidora y luego añadir el contenido del saco de una forma gradual y controlada. El tiempo de amasado estará entre 4 y 7 minutos, según el tipo de máquina empleada. Cuando la lechada así confeccionada presente un aspecto uniforme y sin grumos se trasladará el contenido al tanque de homogenización que alimenta la bomba.



DATOS TÉCNICOS

Agua de amasado por saco	8,4 litros
Dosificación por m³	500 litros de agua y 1.200 kg de HDF 2.0
Densidad del mortero	1,70 TN/m ³
Conductividad Térmica	2,0 W/mK
Fluidez cono de Marsh	90 seg
Tamaño máximo de partículas	0,3 mm
Resistencia a compresión a 28 días	2,5 N/mm ²
Presentación	56 sacos de 20 kg en palets (1.120 kg)
Tiempo de aplicación	60 a 90 min según temperaturas

Suministro

Nuestros productos están disponibles en varios formatos para adaptarse a sus necesidades de consumo, manutención y ahorro de espacio.

Precauciones de uso

Evitar las nubes de polvo durante el uso y manipular en ambiente adecuadamente ventilado. No es recomendable apilar más de dos palets.

Caducidad y almacenamiento

Seis meses a partir de la fecha de fabricación, en su envase original cerrado, en lugar seco y cubierto, protegido de la humedad directa y de las heladas.

Formatos de producto



Sacos
De 25 kg. de papel doble lamina sobre palets de hasta 1.400 kg.



Big Bag
Hasta 1.500 kg. suministrado sobre palet para facilitar su transporte y manejo.



Granel
Silos de gravedad o presión de hasta 32 toneladas, provistos de amasadoras. Suministro en camiones cisterna.

Protección individual y primeros auxilios



Evita el contacto con los ojos llevando gafas. En caso de contacto, lavar inmediatamente con agua limpia.



Evita la inhalación llevando mascarilla. En caso de inhalación, salga a un sitio aireado.



Evita el contacto prolongado con la piel llevando guantes. En caso de irritación, lavar con agua.

Para más información consulta las fichas de datos de seguridad en www.holcim.es

EnergROUT Geotherm, S.L.

C/ Alfredo Marquerie, 49. 1F
28034 Madrid
Tel. 911 123 978
comercial@energROUT.com

Holcim Morteros, S.A. www.holcim.es

Fábrica de Madrid
C/ de las Forjas, 1
28052 Vicálvaro (Madrid)
Tel. 913 682 330
Fax 913 682 350

Fábrica de Valencia
C/ Riu Xuquer, s/n
46930 Quart de Poblet (Valencia)
Tel. 961 921 030
Fax 961 921 099

Fábrica de Alicante
C/ Partida Fontcalent, s/n
03113 Alicante
Tel. 965 112 330
Fax 965 112 767

Fábrica de Málaga
Paraje Maldonado, s/n
29110 Monda
Tel. 952 457 040
Fax 952 457 355