

MORCEM® GEOGROUT



GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION



DESCRIPCIÓN

Mortero de alta conductividad para bombeo, inyección y relleno en intercambiadores térmicos de instalaciones geotérmicas.

COMPOSICIÓN

Producto de ligantes hidráulicos, cargas minerales micronizadas, margas naturales y otros aditivos.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Mezcla altamente fluida y cohesiva.
- Alta resistencia a las sales.
- Exento de segregación y exudación.
- Bajo contenido en sales solubles.
- Elevada resistencia mecánica.
- Excelente sellado manteniendo la continuidad entre la sonda y las paredes de la perforación.

MODO DE EMPLEO

- Realizar las perforaciones en el terreno e instalar las sondas.
- Relleno del espacio anular interior entre las sondas y las paredes interiores de la perforación con el mortero amasado mediante bomba equipada con sistema de mezcla adecuado y control de presión.
- Amasar mecánicamente con el agua indicada (5.5-6.3 l por saco) hasta obtener una consistencia fluida añadiendo gradualmente el producto en polvo sobre una parte del agua prevista.
- Si es necesario se puede reducir el agua de amasado aumentando la viscosidad del fluido para situaciones donde existan terrenos muy permeables, arenas gruesas o cavidades. Los equipos de inyección pueden encontrarse limitados en estas situaciones por las presiones de trabajo necesarias.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- No recuperar el producto amasado en mezclas anteriores.
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C.
- No aplicar con riesgo de heladas.

PRESENTACIÓN

Sacos de 15 Kg de papel plastificado.
Almacenamiento hasta 1 año en su envase original cerrado, al abrigo de la intemperie y la humedad.

REHABILITACIÓN MORCEM® GEOGROUT

DATOS TÉCNICOS

Aspecto	Polvo GRIS
Agua de amasado	37 - 42%
Densidad del producto amasado	1700 ± 200 kg/m ³
Resistencia a compresión	> 10 N/mm ²
Fluidez cono (sección 4 mm)	< 200 sg
Exudación	Exento
Resistencia a los sulfatos (90 días disolución Na ₂ SO ₄ al 5%)	Sin pérdida
Rendimiento	1300 kg/m ³
Conductividad Térmica	2.1 W/m.k

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (DAP)

Mortero elaborado con áridos cercanos a los centros de producción reduciendo las emisiones de los gases con efecto invernadero asociados a su transporte y elaborados en centros de producción con sistemas de Gestión Medioambiental certificados conforme a la norma ISO 14001, un firme compromiso por la sostenibilidad y el respeto al medioambiente.

Mortero con etiqueta ecológica tipo III (la más exigente) Declaración Ambiental de Producto verificada externamente por AENOR.

NOTA

Las instrucciones de forma de uso se hacen según nuestros ensayos y conocimientos y no suponen compromiso de GRUPO PUMA ni liberan al consumidor del examen y verificación de los productos para su correcta utilización. Las reclamaciones deben acompañarse del envase original para permitir la adecuada trazabilidad.

GRUPO PUMA no se hace responsable, en ningún caso, de la aplicación de sus productos o soluciones constructivas por parte de la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, limitándose la responsabilidad de GRUPO PUMA exclusivamente a los posibles daños atribuibles directa y exclusivamente a los productos suministrados, individuales o integrados en sistemas, debido a fallos en la fabricación de aquellos.

En cualquier caso, el redactor del proyecto de obra, la dirección técnica o responsable de la obra, o subsidiariamente la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, deben cerciorarse de la idoneidad de los productos atendiendo a las características de los mismos, así como las condiciones, soporte y posibles patologías de la obra en cuestión.

Los valores de los productos o soluciones constructivas de GRUPO PUMA que en su caso sean determinados en la norma UNE o cualquier otra que le fuera de aplicación en cada caso se refieren exclusivamente a las condiciones expresamente estipuladas en dicha normativa y que vienen referidos, entre otros, a unas determinadas características del soporte, condiciones de humedad y temperatura, etc. sin que sean exigibles a ensayos obtenidos en condiciones diferentes, todo ello de acuerdo con lo expresamente establecido en la normativa de referencia.