



Reformulado & Mejorado



Geothermal Grout™

Mortero de Alta Conductividad Térmica

Descripción: Geothermal Grout™ es una mezcla especial de benonitas con alto contenido en sólidos que puede mezclarse con arena para formar un mortero de relleno conductor de la temperatura. Puede ser mezclado para alcanzar un rango de Conductividad Térmica (CT) de **1.55 hasta 2.25 W/m °K**. Geothermal Grout™ ha sido cuidadosamente desarrollado como mortero conductor de la temperatura para mejorar el rendimiento de las sondas geotérmicas.

Ventajas: Geothermal Grout™ mejora la eficiencia y el rendimiento de las sondas geotérmicas igualando la conductividad térmica del suelo circundante y creando un sellado flexible y permanente que previene la contaminación de los acuíferos. Dependiendo de las condiciones locales del suelo, Geothermal Grout™ puede mezclarse y ajustarse para alcanzar los requerimientos de conductividad térmica individuales, mejorando la transferencia de calor entre el fluido de la sonda y el suelo circundante para un mejor rendimiento del sistema.

Propiedades Típicas:	Conductividad Térmica	1,55 – 2,25 W/m °K
	Permeabilidad	<1,0 - 5,2x10⁻¹⁰ m/s
	Porcentaje de Sólidos	58,5 - 65,70 %
	Rendimiento	de 100 a 160 l por saco
	Peso del Mortero	1,57 a 1,69 kg/l
	Peso Específico	2,62 g/cm³
	Tamaño Partícula	< 300 µm

Mezcla y Aplicación: Ponga agua en una mezcladora de paletas o en una mezcladora de mortero y añada una saco de Geothermal Grout™. Mezcle durante 1 minuto aproximadamente. Añada la arena de sílice con un ritmo constante (1 ó 2 minutos) y continúe mezclando por alrededor de 2 minutos para obtener una mezcla consistente. Bombeo con una bomba de pistón de desplazamiento positivo a través de un tubo tremie a un ritmo de 19-57 l/min.

1. 25 Kg de Geothermal Grout™ + 75 kg de arena + 72 Litros de agua → 109 Litros con el 58,50% de sólidos @ 1,57 kg/l con una **CT de 1,55 W/m-°K**.
2. 25 Kg de Geothermal Grout™ + 100 kg de arena + 79 Litros de agua → 126 Litros con el 61,20% de sólidos @ 1,61 kg/l con una **CT de 1,71 W/m-°K**.
3. 25 Kg de Geothermal Grout™ + 150 kg de arena + 92 Litros de agua → 158 Litros con el 65,61% de sólidos @ 1,68 kg/l con una **CT de 1,90 W/m-°K**.
4. 25 Kg de Geothermal Grout™ + 175 kg de arena + 104 Litros de agua → 180 Litros con el 65,70% de sólidos @ 1,69 kg/l con una **CT de 2,25 W/m-°K**.

Empaquetado: Sacos de 25 Kg, 48 por palet. Todos los palets van retractilados.