



# THERM-EX GROUT™



## Información de Producto

### Descripción

**THERM-EX GROUT™** es un sistema diseñado para su uso como material de relleno en la tierra-junto a los sistemas y maquinas de bomba de calor. Su conductividad térmica elevada y baja permeabilidad permiten el excelente intercambio de calor, mientras que da protección de las aguas subterráneas. **THERM-EX™ GROUT** debe bombear con una bomba de desplazamiento positivo, capaz de generar presiones superiores a 300 psi. Desarrollado con alta hinchazón Wyoming Bentonita, esta nueva generación de material de rejuntado ofrece una instalación eficiente de los sistemas de circuito cerrado de calor geotérmicas de la bomba.

### Características

Conductividad temica:	.93 Btu/hr-pie-oF	1.05 Btu/hr-pie-oF
Permeabilidad:	2 x 10-8 cm/sec	6 x 10-8 cm/sec
Contenido solido:	64 %	67 %
Peso lechada:	13.6 lbs/gal	14.4 lbs/gal
Volumen de Lechada	29 gals	36 gals
Conductividad temica:	1.13 Btu/hr-ft-oF	1.2 Btu/hr-ft-oF
Permeabilidad:	6 x 10-8 cm/sec	6 x 10-8 cm/sec
Contenido solido:	69 %	71 %
Peso lechada:	15.1 lbs/gal	15.2 lbs/gal
Volumen de Lechada	41 gals	41.5 gals

Volumen Aproximados Para la lechada			
Drilled Hole Dia.	Loop Inside Dia.	Anlr. Vol. (cu.ft./ft)	Anlr. Vol. (gal/ft)
4	3/4"	0.08	0.57
4.5	1"	0.09	0.70
5	1"	0.12	0.89
5.5	1"	0.15	1.10
6	1"	0.18	1.33
5	1 1/4"	0.11	0.84
5.5	1 1/4"	0.14	1.05
6	1 1/4"	0.17	1.29

### Aplicación

La combinación de agua dulce, **THERM-EX™ GROUT** y arena de sílice constituyen "el sistema" para el relleno en "loops" geotérmicos. Use arena seca de sílice disponibles a nivel local. Para obtener los mejores resultados, utilice arena que varían en tamaño de malla 30 a 70 mallas (AFS GFN clasificación de partículas talla 38 a 50).

	.93 Btu/hr-ft-OF	1.05 Btu/hr-ft-OF	1.13 Btu/hr-ft-OF	1.2 Btu/hr-ft-OF
Agua	17 gal	20 gal	21 gal	22 gal
<b>THERM-EX GROUT™</b>	1 – 50 lb bag	1 – 50 lb bag	1 – 50 lb bag	1 – 50 lb bag
Arena de sílice	200 lb	300 lb	350 lb	400 lb

Agregue el **THERM-EX GROUT™** a el agua mientras se agita. Mezcle por aproximadamente un minuto, a continuación, agregar la arena. Agite hasta que la arena se dispersa de manera uniforme y luego bombea en su lugar utilizando una línea tremie. Para obtener mejores resultados, coloque la línea tremie en la parte inferior del bucle y la bomba en su lugar. Si las regulaciones locales lo permiten, va sacando la línea tremie poco a poco como usted sube el agujero y reduce la presión de la bomba. Esto ayuda la lechada en establecerse más rápido, y reduce la posibilidad de daño de formación.

Para aumentar el tiempo de trabajo para los conjuntos de fondo, usted puede agregar **THINZ-IT®** en el agua. Además, las tasas de adición pueden variar, pero generalmente de 2 onzas agregado al agua daría los resultados deseados.

### Embalaje

**THERM-EX GROUT™** viene envasado en bolsas de 50 libras.

4368/201302

**WYO-BEN, INC.**, P.O. Box 1979, Billings, MT 59103

800.548.7055

406.652.6351

[www.wyoben.com](http://www.wyoben.com)

La información y los datos contenido en este documento se cree que son muy precisos. Como WYO-BEN, Inc. no tiene control sobre el uso o aplicación de este producto, se vende sin certeza o garantía de los resultados.