



# THERMOTEK® GROUT de Construcción

Mortero fluido para construcción - De uso general.

## DESCRIPCIÓN

El THERMOTEK® GROUT de Construcción es un mortero hidráulico en polvo, libre de cloruros a base de Cemento Pórtland con aditivos y agregados minerales que, al mezclarse con agua, desarrolla un mortero de alta resistencia y fluidez sin contracciones, que facilita su instalación. Cumple con la norma ASTM C 1090.

- No contiene partículas metálicas para evitar problemas de oxidación y corrosión en ambientes salinos y húmedos.
- Tiene expansión controlada y adquiere importantes resistencias a la compresión a edades tempranas.
- Los elementos reparados con THERMOTEK® GROUT de Construcción no requieren mantenimiento y pueden ponerse en operación rápidamente.

## DATOS TÉCNICOS

### Prueba

Cambio de Volumen, %  
en consistencia fluida.  
ASTM C 1090

0.07 max

Tiempo de Fraguado  
final, hr.  
ASTM C 1091

6.5

|   | Consistencia Fluida | Consistencia Plástica | Consistencia Rígida |
|---|---------------------|-----------------------|---------------------|
| Cantidad de agua aproximada, %  | 13.50               | 12.00                 | 10.50               |
| Fluidez, % ASTM C 230   | 136                 | 102                   | 80                  |
| Resistencia a la compresión<br>MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )<br>ASTM C 230 |                     |                       |                     |
| 1 Día   | 33.99 (346.60)      | 34.12 (347.92)        | 41.05 (418.59)      |
| 3 Días  | 48.62 (495.78)      | 50.58 (515.77)        | 57.13 (582.56)      |
| 7 Días  | 53.98 (550.44)      | 58.06 (592.04)        | 62.50 (637.32)      |
| 28 Días   | 58.00 (591.43)      | 59.01 (601.73)        | 63.00 (642.42)      |

## GARANTÍA

La garantía de este producto está en función de la mezcla del producto con el concreto o mortero en que sea aplicado.

## USOS

Por sus propiedades especiales, el THERMOTEK® GROUT de Construcción, se utiliza para:

- Nivelar y anclar maquinaria pesada.
- Para anclaje de elementos precolados y pretensados.
- Marcos de cimentación y otros.
- Para resanar todo tipo de superficies de concreto.
- Es autonivelante, no sufre contracciones y tiene muy buena plasticidad.

## VENTAJAS

- Sin cloruro o partículas metálicas.
- Desarrolla una expansión controlada.
- El material se surte listo para usarse en la obra.
- Desarrolla alta resistencia a edades tempranas.

## HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

Sistemas mecánicos y en pequeñas obras manualmente con una paleta mezcladora y un taladro de 19 mm (3/4in) de bajas revoluciones (400 - 600 rpm). Utilice un mezclador de mayor capacidad cuando se requiere hacer una aplicación de gran volumen.

## MÉTODO DE APLICACIÓN

La superficie de concreto y metal deben estar limpias, libres de polvo, grasas, aceites, partículas sueltas, óxido, pinturas defectuosas o cualquier otro material que evite la adherencia del THERMOTEK® GROUT de Construcción, cuando se trate de unión entre concreto viejo a mortero nuevo se deberá usar un aditivo THERMOTEK promotor de adherencia para evitar las juntas frías. No se debe usar una cantidad mayor de agua a la recomendada como máximo

El THERMOTEK® GROUT de Construcción se mezcla directamente con agua de forma mecánica, la cantidad de agua recomendada que se agrega al producto es una guía y puede variar según se requiera dependiendo de las condiciones de la obra y la fluidez que se obtiene con THERMOTEK® GROUT de Construcción.

Una vez lista la superficie o área de aplicación, delimitada con cimbra para evitar derrames, y una vez preparada la mezcla a la consistencia deseada se deja en reposo por un



## THERMOTEK® GROUT de Construcción

Mortero fluido para construcción - De uso general.

minuto para eliminar el aire que se incorporó durante el mezclado para luego verter la mezcla de THERMOTEK® GROUT de Construcción dentro del área delimitada hasta el volumen requerido.

### IMPORTANTE:

Debe de adicionarse la cantidad de agua recomendada al material para su correcto desempeño.

Las superficies de concreto se debe aplicar un aditivo adherente para evitar la formación de juntas frías y seguir las recomendaciones del aditivo para el colado de THERMOTEK® GROUT de Construcción, se debe evitar el aire atrapado.

Una vez colado el THERMOTEK® GROUT de Construcción se recomienda utilizar nuestras membranas de curado THERMOTEK.

### RENDIMIENTO TEÓRICO

#### Para mezcla de alta fluidez:

Agregar 3.35 L. de agua por saco de THERMOTEK® GROUT de Construcción, dando un volumen de mezcla fluida de 0.012 m<sup>3</sup> (0.424 ft<sup>3</sup>).

Nota: la fluidez se mide conforme al método establecido en la norma ASTM C 230, medición en mesa de fluidez.

### PRESENTACIÓN

Saco con 25 kg.

### RECOMENDACIONES

Mezcle únicamente la cantidad de THERMOTEK® GROUT de Construcción que vaya a utilizar.

Puede ajustarse la cantidad de agua recomendada, para un uso específico.

Al utilizar el THERMOTEK® GROUT de Construcción, no vibrar para evitar segregaciones por exceso.

### MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Usar guantes de hule, lentes de seguridad y mascarilla contra polvos.
- No se deje al alcance de los niños.

Nota: Para mayor información sobre riesgos a la salud, consulte la Hoja de Seguridad del Material.

### ALMACENAMIENTO

Almacene el producto en un lugar seco y fresco bajo techo. Almacenaje máximo para venta en anaquel 6 meses perfectamente cerrado.

### NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

Pinturas Thermicas del Norte S.A. de C.V. garantiza la calidad invariable de su producto THERMOTEK® GROUT de Construcción contra cualquier defecto de fabricación.

Los datos obtenidos son en base a pruebas de laboratorio conforme a las normas nacionales e internacionales vigentes para este producto. Como los métodos de preparación, colocación y condiciones de las áreas donde sera aplicado están fuera de nuestro control, se deben realizar las pruebas necesarias antes de la colocación para confirmar el correcto desempeño del producto dependiendo de la zona geográfica y clima que impere en el momento de la colocación.

Esta garantía sólo es válida si y sólo si, el producto ha sido aplicado como se indica en este envase y/o fichas técnicas disponibles para su consulta y descarga en nuestra página de internet: [grupothermotek.com](http://grupothermotek.com). La presente garantía cubre únicamente aquellos defectos que surgiesen como resultado del uso normal del producto y no por aquellos que resultasen por situaciones que se encuentren fuera de control de Pinturas Thermicas del Norte S.A. de C.V. como lo son: (I) fallas en los sustratos; (II) condiciones de preparación de la superficie; (III) forma de aplicación; (IV) uso en condiciones distintas a las normales; (V) cuando el producto no hubiese sido aplicado conforme a las instrucciones de aplicación; y/o (VI) daños o defectos que deriven de incendios o cualquier desastre natural (señalando de manera enunciativa mas no limitativa: huracanes, tornados, temblores, etc.). Si el producto no funciona adecuadamente durante el período de vigencia de la garantía, Pinturas Thermicas del Norte S.A. de C.V. proveerá la cantidad de producto REQUERIDO PARA LA REPARACIÓN DEL ÁREA QUE PRESENTA LA FALLA. Para mayor información y/o poder hacer válida esta garantía, deberá presentar el ticket o factura de compra en la sucursal donde fue adquirido el producto o en las oficinas de Pinturas Thermicas del Norte, S.A. de C.V. ubicadas, en Aarón Sáenz #1902, Col. Santa María, Monterrey, N.L., C.P. 64650. Teléfonos de servicio: (81) 5000-3000 y 01-800-8746737. Fabricado por Pinturas Thermicas del Norte S.A. de C.V., con domicilio en Aarón Sáenz #1902, Col Santa Maria, Monterrey N.L. C.P. 64650.