

# QUIKRETE® 5000

PRODUCTO No. 1007

**DIVISIÓN 3**

Concreto Estructural  
03 31 00

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La Mezcla de Concreto de Alta y Temprana Resistencia QUIKRETE® 5000 está uniformemente mezclada y correctamente proporcionada de piedra o de grava, arena, cemento Portland y otros ingredientes aprobados para el uso en el concreto.



### USO DEL PRODUCTO

La Mezcla de Concreto de Alta y Temprana Resistencia QUIKRETE® 5000 está diseñada para cualquier uso en el concreto que requiere alta y temprana resistencia y una rápida fuerza. QUIKRETE® 5000 se fija rápidamente, haciéndolo ideal para aplicaciones en temperaturas frías. Se puede caminar en él de 10 – 12 horas. QUIKRETE® 5000 puede ser usado para cualquier aplicación que requiere un mínimo de grosor de 2" (51 mm), como por ejemplo las losas, cimientos, escalones, columnas, paredes y patios.

### TAMAÑOS

Bolsa de 60 lb (27.2 kg) • Bolsa de 80 lb (36.2 kg)

### RENDIMIENTO

Una bolsa de 80 lb (36.3 kg) rinde aproximadamente 0.60 pies cúbicos (17 L). Una bolsa de 60 lb (27.2 kg) rinde aproximadamente 0.45 pies cúbicos (12.7 L).

### LIMITACIONES

Cuando es usado en elementos estructurales, siga el refuerzo del acero y otros requisitos de los códigos técnicos que se aplican en la construcción.

### DATOS TÉCNICOS

#### NORMAS APLICABLES

ASTM International - ASTM C387 Método de Prueba Estándar para materiales combinados, empacados y secos para concreto y albañilería (Standard Specification for ackaged, Dry, Combined Materials for Mortar and Concrete)

#### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

QUIKRETE® 5000 excede los requisitos de la fuerza compresiva del Método Estándar ASTM C387, según las indicaciones de la tabla 1.

**TABLA 1: PROPIEDADES TÍPICAS DE LA MEZCLA DE CONCRETO 5000 CONCRETE <sup>1</sup>**

Tiempo de Curado	Fuerza de compresión
------------------	----------------------

1 día	1500 psi (10.3 MPa)
3 días	2500 psi (17.2 MPa)
7 días	3500 psi (24.1 MPa)
28 días	5000 psi (34.5 MPa)
Rango de Depresión	2" - 3" (51 - 76 mm)

<sup>1</sup>Probado bajo las condiciones estándar del laboratorio de acuerdo con ASTM C387.

### INSTALACIÓN

#### MEZCLANDO

##### MÁQUINA MEZCLADORA

• QUIKRETE 5000 puede ser mezclado en un mezclador de concreto tipo barril o un mezclador de mortero. Elija el tamaño del mezclador apropiado para el tamaño del trabajo que se va a realizar. Permita por lo menos 1 pie cúbico (28 L) de la capacidad del mezclador por cada bolsa de 80 lb (36.3 kg) de QUIKRETE® 5000 para ser mezclado en una sola vez

• Por cada bolsa de 80 lb (36.3 kg) de QUIKRETE® 5000 que se mezclará, agregue aproximadamente 6 pintas (2.8 L) de agua fresca al mezclador. Encienda el mezclador y comience agregando las bolsas de concreto al mezclador

• Si el material es difícil de mezclar, agregue más agua hasta que obtenga una mezcla manejable.

• Si un cono de consistencia está disponible, ajuste el agua para alcanzar de 2" - 3" (51 - 76 mm) de consistencia

Nota – El contenido de agua final debe ser aproximadamente de 6 - 10 pintas (2.8 - 4.7 L) por una bolsa de 80 lb (36.3 kg) y 4.5 - 7 pintas (2.1 - 3.3 L) por una bolsa de 60 lb (27.2 kg).

##### MEZCLANDO A MANO

• Desocupe las bolsas en un envase apropiado para mezclar

• Agregue aproximadamente 6 pintas (2.8 L) de agua potable por cada bolsa de 80 lb (36.3 kg)

• Trabaje la mezcla con una pala, rastrillo o azadón y agregue agua hasta alcanzar una consistencia tiesa y manejable

• No se exceda de un volumen total de 10 pintas (4.7 L) por una bolsa de 80 lb (36.3 kg) o 7 pintas (3.3 L) por una bolsa de 60 lb (27.2 kg)

- Asegúrese que todo el material esté húmedo, no deje charcos de agua sin ser absorbidos

QUIKRETE® 5000  
Producto No. 1007

#### TEMPERATURA DEL AGUA

Fije el tiempo el cual puede fluctuar en condiciones de tiempo frío o de calor. Use agua fría o agua mezclada con cubos de hielo en condiciones extremadamente calientes; use agua caliente cuando se está mezclando en condiciones extremadamente frías.

#### LUGAR DE LA PREPARACIÓN

Asigne el área y remueva el césped o el suelo a la profundidad deseada. Clave y estaque asegurándolas en el lugar. Presione la base inferior hasta que tenga firmeza

#### APLICACIÓN

- Humedezca la plataforma de base antes que se coloque el concreto. No deje charcos.
- Con una pala o coloque el concreto dentro de la forma. Llene toda la forma
- Después de que el concreto se haya condensado y esparcido completamente llenando las formas, nivele y suavice inmediatamente
- Para nivelar, use un borde o regla (screed), moviéndolo de lado a lado para suavizar la superficie. Luego use una cuchara o llana para alisar la superficie. Esto ayuda a nivelar cualquier borde y llenar vacíos dejados por los bordes rectos de la regla
- Corte el concreto de la formas con una herramienta de borde o allanadora a lo largo de las formas para compactar los bordes de las losas
- Corte 1" (25.4 mm) controle las juntas en la losa cada 6' - 8' (1.8 - 2.4 m) usando una herramienta para ranurar o acanalar
- Permita que el concreto se endurezca levemente, esperando hasta que toda el agua se haya evaporado de la superficie antes de allanar o aplicar un acabado con cepillo

Nota – para mejores resultados, no trabaje el material más de lo necesario.

#### DISPONIBILIDAD

La Mezcla de Concreto QUIKRETE® 5000 está disponible en las casas líderes de abastecimiento de productos para la construcción y distribuidores. Contacte a un representante de Productos de Construcción de QUIKRETE® para ubicar a un distribuidor autorizado más cercano.

#### GARANTÍA

La Compañía QUIKRETE® garantiza que este producto es de calidad comercial si se utiliza o aplica de acuerdo con las instrucciones de este documento. El producto no se garantiza para servir para cualquier propósito o uso diferente al propósito general para el cual está destinado. La responsabilidad bajo esta garantía se limita a la sustitución del producto (comprado) que se encuentre defectuoso, o a las compañías de envío, reembolsar el precio de compra. En el caso de un reclamo bajo esta garantía, se debe dar un aviso por escrito a la Compañía QUIKRETE®. Esta garantía limitada es emitida y aceptada en lugar de cualquier otra garantía y terminantemente excluye responsabilidad por daños consecuentes

#### MANTENIMIENTO

No se requiere

#### SERVICIOS TÉCNICOS

La Compañía QUIKRETE® mantiene representantes técnicos en todo el país. Contacte a un distribuidor local para el nombre y el número del representante más cercano, o llame al departamento de Productos de

Construcción de QUIKRETE®  
The QUIKRETE Companies  
One Securities Centre  
3490 Piedmont Rd., NE, Suite 1300  
Atlanta, GA 30305  
(404) 634-9100  
Fax: (404) 842-1425

\* Diríjase a [www.quikrete.com](http://www.quikrete.com) para datos técnicos más actualizados, MSDS y guía de especificaciones



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

