

QUIKRETE® 5000

PRODUCTO N°. 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 packaged, 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.

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)

¹Probado 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 tesa 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)

TABLA 1: PROPIEDADES TÍPICAS DE LA MEZCLA DE CONCRETO 5000 CONCRETE¹

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

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

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

APPLICACIÓN

- 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

QUIKRETE® 5000
Producto No. 1007

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 para datos técnicos más actualizados, MSDS y guía de especificaciones



