

CEMENTO DE FRAGUADO RÁPIDO

PRODUCTO NO. 1240

DIVISIÓN 3

Mantenimiento del Concreto
03 01 00

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Cemento de Fraguado Rápido QUIKRETE® contiene cemento Portland, arena sílice y otros aditivos diseñados para proveer una consistencia de gel para reparaciones elevadas.



USO DEL PRODUCTO

El Cemento de Fraguado Rápido QUIKRETE® es una formula basada en un cemento Portland que está especialmente formulada para hacer reparaciones estructurales a superficies verticales y elevadas. Puede ser utilizado dondequiera que el fraguado rápido sea necesario. Fragua aproximadamente en 10 minutos. Sus propiedades únicas permiten al usuario moldear realmente el material tan pronto comienza a endurecer. El Cemento de Fraguado Rápido es usado para reparar:

- Tubos de concreto, alcantarillas y alcantarillas de concreto
- Pisos, escalones y bordes de banquetas
- Puentes y pavimento
- Congeladores de conservación en cámara frigorífica y congeladores
- Paneles pretensados
- Embarcaderos y túneles
- Muros de contención
- Lavabos del retén y tanques sépticos

TAMAÑOS

- Cubetas de 10 lb (4.5 kg)
- Cubetas de 20 lb (9.1 kg)
- Cubetas de 50 lb (22.7 kg)

RENDIMIENTO

Una cubeta de 50 lb (22.7 kg) de el Cemento de Fraguado Rápido QUIKRETE® rendirá 0.45 pies cúbicos (13 L).

COLORES

- Gris

DATOS TÉCNICOS

NORMAS APLICABLES

ASTM International

- ASTM Internacional - ASTM C109/C109M Método de Prueba Estándar para la Fuerza Compresiva de los Morteros del Cemento Hidráulico (ASTM C109/C109M Standard Test Method for Compressive Strength of Hydraulic Cement Mortars) (Usando 2 especímenes del cubo en [50-mm])

ASTM C191 Método de Prueba Estándar para el Tiempo de Fraguado del Cemento Hidráulico por medio de Vicat Needle (Standard Test Method for Time of Setting of Hydraulic Cement by Vicat Needle)

- ASTM C666 Método de Prueba Estándar para la Resistencia del Concreto a la Congelación Rápida y al Deshielo (Standard Test Method for Resistance of Concrete to Rapid Freezing and Thawing)

- ASTM C672 Método de Prueba Estándar para la Medición a Escala de la Resistencia de las Superficies de Concreto Expuestas a los Productos Químicos de Deshielo (Standard Test Method for Scaling Resistance of Concrete Surfaces Exposed to Deicing Chemicals)

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Los resultados típicos obtenidos con el Cemento de Fraguado Rápido cuando están probados de acuerdo con los estándares ASTM mostrados en la Tabla 1.

Adicionalmente, el Cemento de Fraguado Rápido puede ser aumentado hasta un grosor de 1" - 2" (25.4 - 51 mm) sin que quede suelto en las superficies elevadas.

TABLA 1 – PROPIEDADES FÍSICAS

Tiempo de Curado, ASTM C191

Inicial	5 - 10 minutos
Final	10 -20 minutes
Tiempo de Curado	Resistencia a la Compresión
24 horas	3,000 psi (20.7 MPa)
7 días	5,000 psi (34.5 MPa)
28 días	6,000 psi (41.3 MPa)

Congelación/Deshielo 96%
ASTM C666

Después de Congelación/Deshielo
Resistencia a la Compresión 6,430 (44.3 MPa)
ASTM C666

Resistencia a Escala
ASTM C672

Excelente

INSTALACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie a ser reparada debe estar libre de todo material extraño y suelto. La adhesión será realizada si todas las superficies lisas se ponen ásperas o se gravan. La aplicación del Adhesivo para Concreto QUIKRETE® (No. 9902) al área que se va a reparar realizará más adelante la adhesión si la aplicación es mayor que 1" (25.4 mm) de grueso.

El Reforzador de Acrílico QUIKRETE® (No. 8610) debe ser usado con el Cemento de Fraguado Rápido QUIKRETE para realzar la adhesión en aplicaciones menores a 1" (25.4 mm) de gruesa. Después de la fijación inicial, el material puede ser ajustado y formado para emparejar los bordes existentes del área reparada.

MEZCLANDO

- Agregue una porción de agua a 5 - 5 1/2 porciones del Cemento de Fraguado Rápido QUIKRETE. La reducción del agua acelerará el tiempo de fraguado
- Cuando use el Reforzador de Acrílico, substituya el 1/2 galón (1.9 L) de agua de mezcla con el Reforzador de Acrílico por bolsa de 50 lb (22.7 kg). Agregue solamente bastante agua para conseguir la consistencia apropiada
- Donde grandes cantidades de material pueden ser usadas para reparaciones profundas, el Cemento de Fraguado Rápido QUIKRETE® se puede extender con hasta 25 lb (11.4 kg) de 3/8" (9.5 mm) agregado máximo del tamaño por bolsa de 50 lb (22.7 kg)

CURADO

Para mejores resultados, Humedezca el curado eficientemente por lo menos 48 horas

PRECAUCIONES

Durante periodos cuando las temperaturas en el área son de 40 grados 40 F (4 grados C) o más bajas, precauciones deben ser tomadas para prevenir el congelamiento.

Agua tibia debe ser usada y se debe aislar para proteger el Cemento de Fraguado Rápido QUIKRETE después de ser colocado. Temperaturas calientes requieren agua fría para mezclar y las indicaciones para prevenir el secado rápido.

DISPONIBILIDAD

El Cemento de Fraguado Rápido QUIKRETE® 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

*** Dirijase a www.quikrete.com para datos técnicos más actualizados, MSDS y guía de especificaciones*



www.quikrete.com

