

# CONCRETO PARA REPAVIMENTAR

PRODUCTO No. 1131

**DIVISIÓN 3**

Mantenimiento del Concreto  
03 01 00

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Concreto para Repavimentar de QUIKRETE® es una mezcla especial de cemento Portland, arena, polímeros modificadores y otros aditivos diseñados para proveer un material de reparación que no se contrae.



## USO DEL PRODUCTO

El Concreto para Repavimentar de QUIKRETE® es diseñado para proveer un material de reparación de no contracción para hacer reparaciones finas para el concreto que se ve en necesidad de una renovación superficial.

## TAMAÑOS

• 10 lb (91. kg) cubetas • 40 lb (18.1 kg) bolsa • 80 lb (36.2 kg) bolsa

## RENDIMIENTO

Una bolsa de 40 lb (18.1 kg) de Concreto para Repavimentar rendirá aproximadamente 17 pies cuadrados (1.6 metros cuadrados) de la superficie con un grosor de ¼ de pulgada (6.4 milímetros) o aproximadamente 90 pies cuadrados (8.4 metros cuadrados) por bolsa cuando está aplicado con el mínimo grosor de una escoba o una espátula de plástico.

## COLORES

El Concreto para Repavimentar de QUIKRETE® es un cemento gris y se le puede dar color con el Cemento Líquido a Color (#1317) o con otros pigmentos aprobados para el uso en productos de concreto y de albañilería.

## LIMITACIONES

- La temperatura, la velocidad del viento, la luz directa del sol y la sombra, así como la humedad o la sequedad de la superficie que recibe el material, tiene un efecto sobre la profundidad del acabado del color
- No se aplique a menos que la temperatura de la superficie humedecida esté sobre los 50°F (10°C) por 8 horas después de la colocación y que no esté bajo cero por 24 horas después de la colocación
- El concreto que va a ser repavimentado se debe mantener húmedo. Si la superficie que se cubrirá llega a secarse, rehumedezca antes de proceder
- Las áreas bajas se deben limpiar para remover el agua estancada
- Las grietas viejas pueden reaparecer debido al movimiento en la base del concreto
- No mezcle más del material que puede ser usado en 20 minutos

- Aplicar solamente sobre el concreto pelado. No lo aplique sobre superficies pintadas o selladas

## DATOS TÉCNICOS

### NORMAS APLICABLES

ASTM Internacional - ASTM C109/C109M Método de Prueba Estándar para la Fuerza Compresiva de los Morteros del Cemento Hidráulico (Usando 2 Especímenes del Cubo en (50mm)

- ASTM C157 Método de Prueba Estándar para el Cambio de la Longitud del Cemento, Mortero y Concreto Hidráulico Endurecidos.

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

El Concreto para Repavimentar de QUIKRETE® (No. 1131-40) alcanza los resultados de la prueba típica que figuran en la Tabla 1 cuando fueron probados en conformidad con los apropiados métodos estándar de la prueba ASTM.

TABLE 1 – CONCRETO PARA REPAVIMENTAR DE QUIKRETE® (No. 1131-40) DATOS DE RENDIMIENTO\*

### Consistencia Llana

Agua requerida por bolsa	Aproximadamente 5 pintas (2.4 L)
Flujo (tabla de flujo, 25 gotas)	105 – 115
Compressive Strength, ASTM C109 (Curado al aire)	
1 día	1,250 psi (8.9 MPa)
7 días	3,500 psi (24.1 MPa)
28 días	5,000 psi (34.5 MPa)

### Consistencia Fluible

Agua requerida por bolsa	Aproximadamente 5.5 pintas (2.6 L)
Flujo (tabla de flujo, 10 gotas)	105 – 115

Compressive Strength, ASTM C109 (Curado al aire)

1 día	1,000 psi (6.9 MPa)
7 días	3,000 psi (20.7 MPa)
28 días	4,500 psi (31.0 MPa)

Length change, ASTM C157 modificado

Almacenado en agua	< +0.15%
Almacenado al aire	< -0.15%

**Consistencia para el Cepillado**

Agua requerida por bolsa      Aproximadamente. 6 - 7 pintas (2.8 - 3.3 L)

**INSTALACIÓN**

Las especificaciones y la información adjunta se proporcionan para la limpieza, rehabilitación y repavimentación de las calzadas, aceras y pisos de concreto envejecidos, sucios y manchados. Siguiendo las instrucciones proporcionadas paso a paso las superficies de concreto envejecidas y gastadas pueden ser transformadas en superficies atractivas y durables.

**Herramientas Necesitadas**

- 3500 psi (24 MPa) equipo de lavado de agua a presión
- 2 - 4 pies cúbicos (0.06 - 0.11 m<sup>3</sup>) mezclador de mortero con raspadores de goma que estén en buena condición (o un taladro eléctrico de 1/2" y un mezclador Jiffy<sup>a</sup> de paleta para trabajos pequeños)
- 2 cubetas de 5 galones (19 L) para agua
- Escoba para pisos (con manija larga, suficiente para alcanzar el área de trabajo)
- Espátula de plástico (con manija larga)
- Allanadora o paleta de borde redondo
- Manguera de agua
- Tinas o cubetas para cargar materiales
- Cinta de enmascarar
- Papel del constructor para cubrir áreas adyacentes (plantas, paredes, concreto que no se va a repavimentar, etc.)

**PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE**

El concreto viejo debe ser rigurosamente limpiado para asegurar una apropiada adhesión del concreto para repavimentar o resanar en el concreto viejo. Siga estos pasos fáciles para la preparación de la superficie:

**Limpieza Manual de Escombros de la Superficie**

- Lave, barra, raspe, descascare o muela la superficie para remover el concreto suelto y material como pintura, residuos grasosos, moho algas u otros materiales extraños que puedan estar pegados a la superficie vieja.

**Lavado a Presión**

- Limpie la superficie usando un equipo de lavado de agua a presión a 3500 psi (24 MPa)
- Siga las instrucciones del fabricante del equipo de lavado a presión para obtener un uso seguro y eficaz
- Sostenga la varita a solo unas pulgadas de la superficie para pelar quitando todos los materiales extraños y sueltos de la superficie

Nota - Limpiador de Concreto y Estuco QUIKRETE® (Concrete & Stucco Wash) (No. 8601-15) puede ser usado para ayudar en el retiro del moho, algas o maleza siguiendo las instrucciones del fabricante.

Los aceites penetrados o manchas de grasas se pueden quitar por el lavado ácido, detergente o blanqueador, siguiendo las instrucciones del fabricante. Asegúrese de lavarlo completamente con agua para remover los residuos de los limpiadores que se usaron.

**Reparaciones en el Concreto**

El concreto dañado debe ser reparado antes de empezar a repavimentar. Esto es para volver la superficie a su condición inicial.

Reparar y nivelar todas las áreas que están muy dañadas usando unos de los productos para reparar concreto fabricados por QUIKRETE® Companies como Mezcla de Concreto (Concrete Mix), Mezcla de Arena (Sand Mix), Concreto de Fraguado Rápido (Fast Setting Concrete), etc. Permita que el material de reparación se cure a fondo antes de aplicar el repavimentador o resanador.

Superficies picadas o con hoyos son reparadas con el Concreto para Repavimentar mezclado para obtener una consistencia llana

**Reparación de Grietas**

- Las grietas pueden ser ensanchadas, limpiadas y rellenadas con el Repavimentador de Concreto mezclado para obtener una consistencia llana.
- El control de las juntas existentes deben ser mantenidas
- Las grietas en una nueva superficie no se pueden prevenir completamente, especialmente si la losa no tiene un adecuado control de juntas o si parte de la losa está desnivelada
- Las juntas de dilatación envejecidas deben ser conservadas y el material nuevo debe ser instalado para levantar las juntas de expansión a la nueva altura proyectada

**Reparaciones de Curvas y Bordes**

Reparar los bordes del concreto quebrado con Cemento de Fraguado Rápido QUIKRETE® (Quick Setting Cement) (No. 1240) mezclado con Acrílico para Reforzar Concreto QUIKRETE® (Concrete Acrylic Fortifier) (No. 8610) o Reparador de Mortero FastSet™ QUIKRETE® (Repair Mortar) (No. 1241).

**Preparación para una superficie tipo Pendiente y Reparación de acuerdo al grosor**

No hay una forma específica para una cubierta menos de 1/8 de pulgada (3.2 mm).

- Para una cubierta gruesa, utilice los tableros u otras guías de nivelación/inclinación. Las guías deben ser fijadas fuertemente en el lugar, pero pueden ser removidas después que el trabajo es terminado
- Coloque cinta alrededor del área
- Aumente hasta el grueso deseado en capas delgadas

**COLOCACIÓN**

- Seccione el área de trabajo en áreas largas no más de 100 pies cuadrados (9.3 m<sup>2</sup>)
- Las juntas de control y de expansión usualmente son usadas como puntos de referencia. Es muy importante que las juntas de control y expansión sean mantenidas. Protegiendo las juntas previenen el derramamiento del repavimentador de Concreto en esas juntas. Cinta de enmascarar o material para proteger del clima son una ayuda para proteger las juntas y las áreas alrededor.

**MEZCLANDO**

Mezcle en una cubeta de 5 galones (19 L) con un taladro de 1/2 pulgada (12 mm) y un mezclador de paleta. Para darle un efecto decorativo, adicione Cemento Líquido a color QUIKRETE® (Liquid Cement Colors) o Mezcla para albañilería a Color (Mortar Color mix) al agua siguiendo

las instrucciones en la botella. Use acerca de 5.5 a 7 pintas (2.6- 3.3 L) de agua por una bolsa de 40 libras (18.1 kg). Agregue el polvo al agua y mezcle por 5 minutos para obtener una consistencia libre de grumos. Si la mezcla es demasiada gruesa, agregue escasamente agua para alcanzar la consistencia deseada. Cantidades más grandes pueden ser mezcladas usando un mezclador de mortero o albañilería. Nota – para una cubierta llana, reduzca el contenido de agua a 5 pintas (2.4 L) por bolsa.

#### **Tiempo de Trabajo**

El repavimentador de Concreto tiene un tiempo de trabajo de 20 minutos a una temperatura de 73° F (23°C). En temperaturas más calientes, el tiempo de trabajo será reducido. Use agua fría para aumentar el tiempo de trabajo.

#### **APLICACIÓN**

Sature la superficie y remueva cualquier agua estancada de los lugares bajos.

##### **Aplicación con una Espátula de Plástico (< 1/8" (3.2 mm))**

- Vierta, luego extienda con una espátula plástica de mango largo, una capa delgada del material mezclado sobre la superficie
- Termine las esquinas y los bordes difíciles de alcanzar con un cepillo de cerdas. Las marcas de la escoba y del cepillo de cerdas deben hacerse en la misma dirección
- Use la espátula de plástico para fregar el material en la superficie con suficiente presión para trabajar el material en los poros superficiales del concreto. Prosiga en 5 minutos y barra
- Para darle un aspecto profesional, asegúrese que todos los movimientos de la escoba vayan en la misma dirección. Barra de lado a lado a lo largo del área de trabajo actual a repavimentar sin parar.
- Si lo desea, puede usar una ranuradora y una llana de bordes para concreto para darle un acabado a los bordes dentro de los 20 minutos de vertido. Mantenga el borde delantero de la llana de bordes ligeramente levantado.

##### **Aplicaciones Gruesas (> 1/8" (3.2 mm))**

- Rocíe, bombee o vierta la mezcla preparada sobre el concreto envejecido
- Fuerce rociando una capa final del material sobre la superficie usando una allanadora, escoba o espátula de plástico.
- Aumente hasta el grueso deseado usando capas delgadas sucesivas. Espere hasta que el brillo haya desaparecido de cada capa (típicamente de 15-20 minutos) antes de aplicar la próxima capa del Repavimentador de Concreto.
- Para alcanzar incluso, un modelo consistente, aplique el Repavimentador de Concreto de lado a lado, empezando por el final del área y trabajando hacia el otro. Trabaje a partir de una expansión o control de juntas hacia la siguiente, nivele a un grueso uniforme antes de parar. Continúe de esta manera hasta que el trabajo haya sido terminado uniformemente.
- Si la mezcla llega a ser demasiado tiesa para utilizar correctamente una sola vez, con una pequeña cantidad de agua potable la devolvería a su consistencia original. Alise con una paleta de magnesio o una llana.
- Aplique un acabado final con una escoba o una allanadora de plástico inmediatamente. La operación final debe ser completada en un plazo de 20 minutos en agua caliente, sobre los 80°F (26.6°C).

El tiempo de acabado se puede extender en temperaturas frías  
**Nota** - a diferencia del concreto regular, el Repavimentador de

Concreto está listo antes de que se endurezca. Para darle un acabado con bordes y surcos utilice herramientas convencionales. Los surcos se deben hacer sobre los surcos viejos. Las juntas de expansión deben ser mantenidas.

#### **Condiciones de Temperatura Adversa**

Tiempo Frio: No aplique en temperaturas por debajo de 50°F (10°C). En tiempo frio, usa agua tibia (aproximadamente 120°F (49°C)) para acelerar el tiempo de fraguado. Temperatura Caliente: procedimientos especiales son requeridos cuando las temperaturas van a exceder de 90°F (32°C). Cuando sea posible, trabaje en la sombra cuando el clima esté fresco durante el día. Use agua fría para humedecer la superficie antes de la aplicación. Almacene el producto en un área fresca antes de usar. Mezcle con agua con hielo para reducir la temperatura del producto. El proceso de curado se comienza a humedecer tan pronto el producto está endurecido lo suficiente para no ser arruinado por un rocío de agua. Continúe humedeciendo el curado de 24 a 48 horas antes de usar.

#### **CURADO**

Bajo condiciones normales, no se requiere un curado especial. Esperar 6 horas antes de permitir el tráfico peatonal en la superficie. Esperar 24 horas para el tráfico vehicular. Bajo temperaturas frías, dé un plazo más largo de curado antes de usar. Proteja de la lluvia de 4-6 horas. No lo cubra al menos que lo tenga que proteger de la lluvia inmediatamente. Durante extremas condiciones de sol y viento, humedezca el curado con un atomizador de agua dos veces diariamente por 24 a 48 horas después de la aplicación. Para una superficie resistente a manchas, aplicar Sellador de Concreto QUIKRETE® (Concrete Sealer) no más tarde de 24 horas después de haberlo aplicado.

#### **DISPONIBILIDAD**

El Repavimentador de Concreto de 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 requerido.

#### **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

*\* Refiera 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)

