



DRiBOND Concrete Overlay Solutions, LLC

DRiBOND Concrete Overlay Solutions, LLC  
Correo: P.O. Box 2340, Brighton, MI 48116  
Llame al 888-717-4010 o a Rick Long al 616-813-7533

**DRiBONDsolutions.com**

## **GUÍA DE INSTALACIÓN: CAMINO DE ENTRADA, PATIO, PASARELA, LANAI**

*Para garantizar el uso de la guía de instalación más reciente, visite [DRiBONDsolutions.com](http://DRiBONDsolutions.com)*

DRiBOND® es un agente adhesivo modificado con polímeros patentado internacionalmente desarrollado específicamente para facilitar la superposición de productos de paisaje duro en superficies de hormigón estables. Se han instalado millones de pies cuadrados de materiales de jardinería sobre entradas de vehículos, terrazas de piscinas, patios, terrazas, pasillos y aplicaciones comerciales utilizando la tecnología de fraguado en seco DRiBOND®. DRiBOND® es un excelente sustituto para las aplicaciones de recubrimiento de lecho de mortero húmedo, ahorrando tiempo y esfuerzo en comparación con los sistemas tradicionales de lecho húmedo.

### **ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO**

ASTM C579, resistencia a la compresión: 6,850 psi                      Profundidad recomendada: 3/8 de pulgada  
ASTM C666, relación de congelación-descongelación: 94% Variación de profundidad máxima: 5/8 de pulgada

ASTM C308, Tiempo de fraguado final: 5 horas, 40 minutos

### **AVISO DE MATERIALES PELIGROSOS**

DRiBOND® es un producto cementoso que contiene sílice y cemento Portland. Se deben tomar las medidas de protección adecuadas al manipular el producto. Se deben seguir las pautas de seguridad de OSHA, incluida OSHA FS 3681, cuando se trabaja con DRiBOND®. Consulte la hoja de datos de seguridad de materiales, el centro educativo y la hoja de datos técnicos del sitio web de DRiBOND® para obtener información adicional.

### **CONSIDERACIONES ANTES DE COMENZAR SU PROYECTO DE RECUBRIMIENTO DE CONCRETO**

#### **DRiBOND®**

Esta guía de instalación pretende ser una descripción general del proceso de solicitud de DRiBOND®. Las pautas de la industria, las regulaciones de construcción locales, las instrucciones del fabricante de superficies duras, así como la orientación del Instituto Americano del Concreto y la OSHA deben tenerse en cuenta al realizar una instalación de terrazas DRiBOND®. Para garantizar una comprensión completa del proceso de DRiBOND®, visite [dribondsolutions.com](http://dribondsolutions.com) para consultar la Hoja de datos de seguridad de materiales, el Centro educativo y la Hoja de datos técnicos. Los videos educativos y la información de preguntas frecuentes se pueden encontrar en el Centro de Educación del sitio web de DRiBOND.

Se deben utilizar las medidas de protección adecuadas de acuerdo con las pautas de OSHA. Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad y compatibilidad de este producto para el uso previsto. DRiBOND® no debe mezclarse con otros materiales. La sustitución, alteración o adición de cualquier materia o material extraño a DRiBOND® anula todas las consideraciones de garantía.

Se requiere una superficie de concreto sólida, estable y limpia antes de usar DRiBOND® para superponer paisajes duros. DRiBOND® rellenará y reparará satisfactoriamente las grietas por tensión del hormigón. Cualquier falla en la superficie del concreto más allá de las grietas por tensión debe abordarse antes de unir el paisaje duro al concreto.

DRiBOND® se activa con agua y debe protegerse contra la humedad hasta que se aplique y se cubra con material de paisaje duro (se deben considerar las condiciones de lluvia y se deben apagar los sistemas de rociadores que lleguen al concreto en cuestión).

En regiones de clima frío, SIEMPRE RESPETE LAS JUNTAS DE EXPANSIÓN DE PROFUNDIDAD COMPLETA PARA PERMITIR EL MOVIMIENTO DEL CONCRETO INDEPENDIENTE

¡CUBIERTAS! Para garantizar un curado óptimo, las instalaciones de DRiBOND® solo deben completarse cuando la temperatura diaria mínima sea de al menos 35 grados Fahrenheit durante los 7 días posteriores a la instalación.

DRiBOND® es un producto no permeable, y se debe tener cuidado al instalar materiales permeables para superficies duras (como el travertino) sobre DRiBOND® en áreas sujetas a condiciones de congelación y descongelación.

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN TÍPICOS DE DRiBOND®

- Manguera de 3/4" de diámetro interno para contratistas. ¡Lo suficientemente largo como para llegar a todas las áreas del lugar de trabajo!
- Boquilla de agua "Cabezal de ducha"
- Cinta métrica
- Línea de tiza
- Guía de nivelación y escuadra, como una pieza larga y recta de 2 por 4
- Martillo de demolición o martillo astillador con cincel de 2" o 3"
- Carretilla o cualquier recipiente de mezcla adecuado
- Sierra de corte con disco de diamante
- Herramienta de regla de rodillos DRiBOND ST300 (**disponible en su distribuidor DRiBOND**)
- Martillo de cruz de 48 onzas
- Mazo de goma
- Escoba de empuje
- Pala o azada de jardín
- Mezclador y taladro (opcional)
- Ladrillo o llana de acabado



**ST300**  
**Herrami**  
**enta de**  
**regla de**  
**rodillo**

Equipo y sistemas de protección requeridos que cumplan con el estándar de sílice cristalina respirable 3681 de OSHA.

## GUÍA DE INSTALACIÓN

### **Preparación de la superficie:**

**DRiBOND® se puede utilizar sobre grietas menores por tensión. Cualquier grieta o separación de 3/4" de ancho o más grande debe rellenarse con concreto de fraguado rápido de 6,000 psi. Las grietas grandes y las secciones dañadas deben cortarse hasta Profundidad total como se muestra a continuación y reparado con concreto de fraguado rápido de 6,000 psi.**

**Para daños extensos o al cambiar la huella de la superficie, siga la guía del American Concrete Instituto para la instalación y reparación de concreto.**

**Es posible que se requiera una membrana de aislamiento de grietas para su reparación.**



**Una vez que se retira el concreto dañado, corte muescas en forma de V en el sustrato de concreto existente con una sierra húmeda y una hoja de diamante. Esto ayudará a vincular el nuevo hormigón con el hormigón existente.**

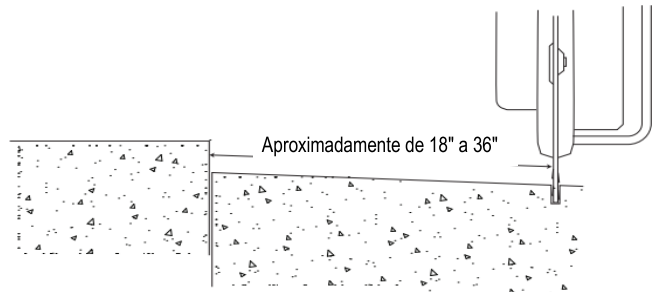
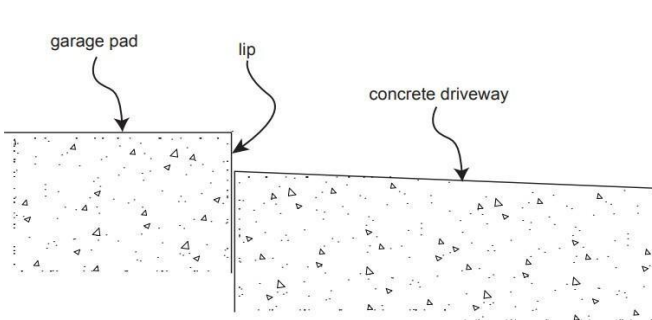


**A continuación, rellene el área eliminada con concreto de fraguado rápido de 6,000 psi. Rellene completamente las muescas que se cortaron en el hormigón existente y deje que el hormigón recién colocado se cure.**



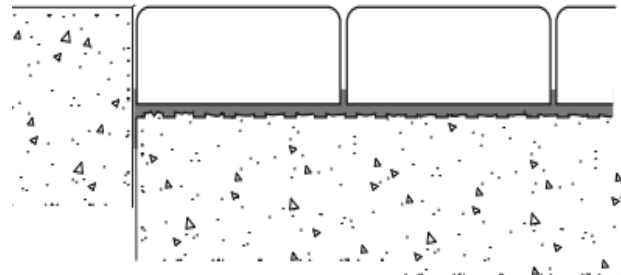
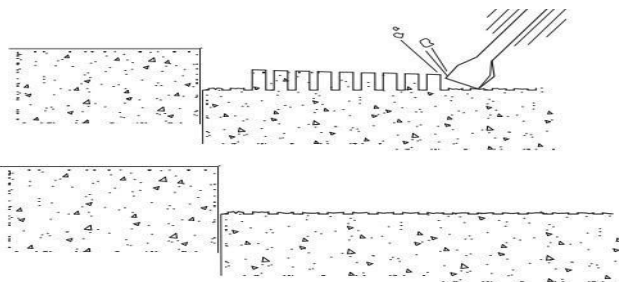
Elimine las manchas y las manchas de aceite con quitamanchas y desengrasantes adecuados. Lave a presión la superficie de concreto para eliminar la suciedad del área a cubrir. Es importante aplicar DRiBOND® sobre una superficie limpia y seca. Asegúrese de dejar que la superficie se seque por completo antes de aplicar DRiBOND.®

**Áreas de transición: Cómo atar a la losa del garaje, aceras, calles, etc.**



Haga cortes paralelos a la abertura de la puerta del garaje con una sierra de corte a aproximadamente 18" a 36" de la abertura. El ancho variará según la pendiente del concreto, la altura del paisaje duro, el ancho (o largo) del adoquín de borde, la altura de DRiBOND®, el área de transición y la altura de la losa a la que se amarra. Cree una transición suave basada en esta información. Mantenga la pendiente lejos de la abertura de la puerta del garaje o considere un desagüe francés (deco) para desviar el agua del garaje.

Comience haciendo los primeros cortes a una profundidad de 3/8" en el punto más alejado de la abertura, y haga cortes paralelos progresivamente más profundos a medida que se acerque a la abertura, donde se realizará el corte final a la profundidad necesaria para lograr una transición suave y resistente a la intemperie. El número de cortes paralelos que se deben realizar dependerá de la altura del labio y de la distancia desde la zona de transición hacia el garaje hasta donde se realiza el primer corte.

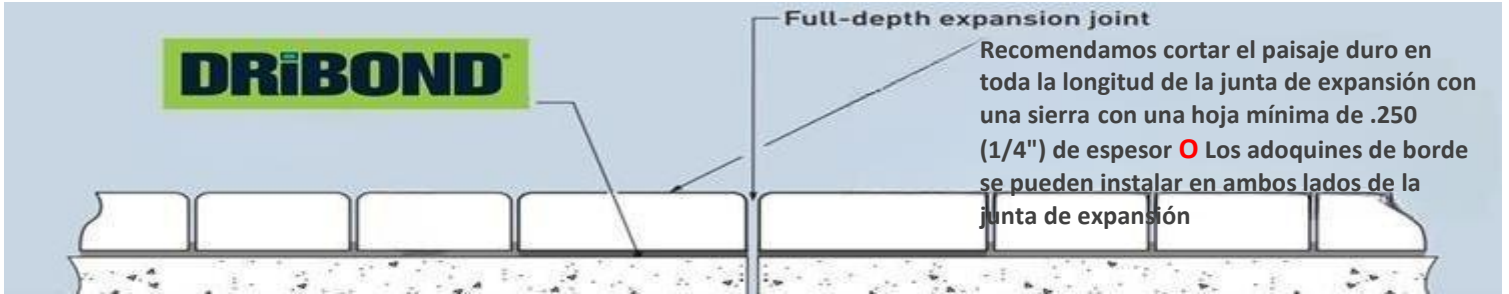


Una vez que se hayan completado todos los cortes, deberá utilizar un martillo astillado con cincel para eliminar el concreto entre cortes. Cincele suavemente el concreto en los cortes más cercanos al borde de transición de la puerta del garaje. Retire todo el concreto cincelado. Una superficie rugosa está bien.

Cuando esté listo en el proceso de instalación, mezcle la cantidad requerida de DRiBOND® con agua y coloque cuidadosamente la llana en el área de transición según sea necesario.

Proceda a colocar los adoquines de campo/borde en el área de transición, así como apisonarlos y nivelarlos ligeramente a la pendiente deseada, creando a la perfección una transición suave.

**LOS MATERIALES DE HARDSCAPE NO DEBEN INSTALARSE (SUPERPONERSE) SOBRE JUNTAS DE EXPANSIÓN DE PROFUNDIDAD COMPLETA SIN CORTAR LAS JUNTAS PARA QUE LAS JUNTAS NO SE SUPERPONGAN.**



De importancia crítica en las zonas de congelación/descongelación, los materiales de superficie dura superpuestos deben cortarse con una sierra de piso cortada en húmedo siguiendo la longitud de una junta de expansión de profundidad completa a 1/4\" de ancho o más después de que DRiBOND® llegue al fraguado final después de un mínimo de 6 horas. Alternativamente, las juntas de expansión se pueden dejar expuestas colocando adoquines de borde a lo largo de cada lado de cada junta de expansión de tal manera que la junta de expansión no quede cubierta.

**¡Se debe permitir que las cubiertas de concreto independientes suban y bajen a medida que se llevan a cabo los ciclos de congelación / descongelación!**

#### **Aplicación de recubrimiento de productos y paisajes duros DRiBOND:**



Corte dos o tres ranuras en la losa de concreto existente en el borde. Esto mejora la fuerza de unión cuando se instalan adoquines de borde.

Abra las bolsas DRiBOND® y vierta con cuidado DRiBOND® seco sobre la superficie de hormigón.



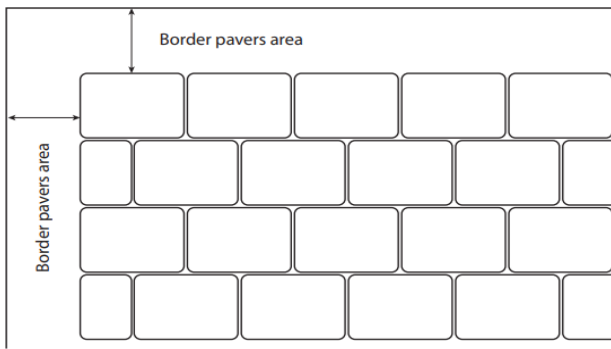
Sin caminar sobre DRiBOND®, coloque adoquines cuadrados a la estructura o cree un ángulo recto para comenzar el campo de acuerdo con el patrón seleccionado.



Extienda DRiBOND® con la herramienta de regla de rodillo ST300 con el grosor recomendado de 3/8\". Para superficies irregulares o hundimientos, considere aumentar el grosor de la regla a un máximo de 1\" para nivelar la superficie. No compacte su regla DRiBOND®.



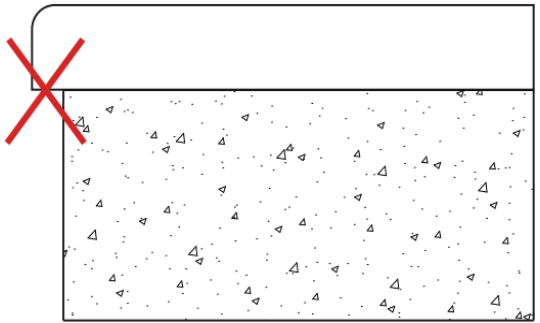
Cada 10 filas, usa un borde recto para alinear las líneas.



Deje un ancho de borde de un adoquín de borde completo de cada borde para colocar los adoquines de borde húmedos. Extienda todo el material de revestimiento duro superpuesto sobre el borde, la distancia del borde del adoquín desde cada borde. Todo el material de revestimiento duro colocado dentro de la zona de un adoquín de borde se cortará y eliminará para permitir que el material del adoquín de borde se frote en húmedo. Según la imagen de arriba a la derecha, secciones de PVC La tubería se puede conectar para marcar una línea de corte de radio.



Coloque en húmedo los adoquines de borde con una llana de muesca de 1/2" con una mezcla húmeda de DRiBOND® para crear un borde de retención de agua. No debe haber bolsas de aire ni vacíos debajo de las baldosas de borde húmedas.



Alisar la mezcla húmeda DRiBOND hasta obtener una capa suave

**IMPORTANTE**

Nunca permita que los adoquines de borde sobresalgan más allá del borde del concreto existente.



Retire cualquier exceso de producto del borde del área pavimentada terminada. La foto de arriba muestra una instalación adecuada de adoquín de borde.



Ate los adoquines a la superficie de la calle y otras áreas, como las aceras, creando un área de transición donde sea necesario para evitar un peligro de tropiezo.

Después de que todos los adoquines de borde se hayan instalado en húmedo, active DRiBOND® humedeciendo uniformemente la superficie superpuesta con una boquilla de ducha en una manguera de contratista de 3/4" de diámetro interior. Es muy importante regar adecuadamente DRiBOND® como se indica en la siguiente tabla de riego para asegurarse de que el agente adhesivo de DRiBOND se active correctamente. Es mejor regar ligeramente en exceso que arriesgarse a regar en exceso.

### Tabla de riego \*

Los tiempos de riego varían en función del tamaño de la extendidora (superficie) y de la profundidad de DRiBOND®. Utilice las siguientes tablas para calcular la duración total de riego recomendada para garantizar una saturación adecuada y la activación de DRiBOND®.

Si instala adoquines de varios tamaños, utilice la pieza de mayor tamaño para el cálculo.

Tenga en cuenta que estos tiempos son estimaciones aproximadas y pueden cambiar según sus necesidades en el sitio.

PAVER SIZE		WATERING DURATION		* DRiBOND DEPTH		WATERING DURATION	
Up to 12" X 12"	15 minutes			Up to 1/4"			0 minutes
14" X 14"	18 minutes			3/8"			5 minutes
16" X 16"	21 minutes			1/2"			10 minutes
18" X 18"	24 minutes			5/8"			15 minutes
20" X 20"	27 minutes			3/4"			20 minutes
22" X 22"	30 minutes			7/8"			25 minutes
24" X 24"	33 minutes			1"			30 minutes
24" X 36"	38 minutes						

*Estas tablas se basan en un ejemplo de cálculo de 500*

*áreas de cobertura de SF (resaltado en verde en las tablas*

*anteriores)*

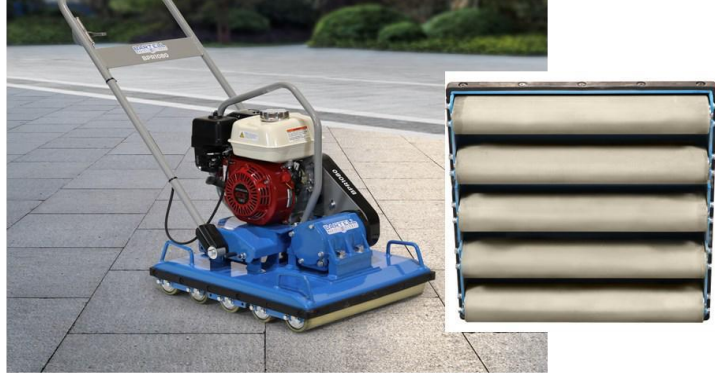
**Para un área de 1000 pies cuadrados con adoquines de 16" x 16" y profundidad DRiBOND® de 3/8": (21 min. + 5 min.) x 2 (1000 / 500) = 52 minutos de tiempo de riego**

En proyectos donde los tiempos de riego superan las 3 horas, se pueden utilizar aspersores. Sin embargo, es importante asegurarse de que humedezcan continuamente todas las áreas de manera uniforme. En estas situaciones, se recomienda regar a mano con una boquilla de ducha en una manguera durante un mínimo de 2 horas antes de cambiar a los aspersores.

\* La tabla de riego anterior pretende ser una guía. Los tiempos de riego reales requeridos se verán afectados por las condiciones de instalación. Para determinar si se ha aplicado suficiente agua para activar correctamente DRiBOND®, tome un mazo de goma y golpee el centro del paisaje duro que se ha aplicado. Si tiene un sonido hueco cuando lo golpeas, agrega más agua. Si el golpeteo se siente sólido con un sonido sordo, debe estar suficientemente regado. También puede levantar con cuidado una pieza de paisaje duro para asegurarse de que esté adecuadamente mojada debajo de ella. Es mejor regar ligeramente en exceso que arriesgarse a regar en exceso.

## Instalación conjunta

***Las arenas para juntas no deben usarse con instalaciones de adoquines de porcelana (ver más abajo).***



**Instale siempre el material de la junta según las instrucciones del fabricante**

**Arena de albañil o adoquín:** Extienda la arena de unión sobre los adoquines. Barre la arena de las juntas por toda la zona y rellena las juntas. Mientras empuja la arena en las juntas, empape toda el área pavimentada por segunda vez para ayudar a consolidar el material de la junta. No se recomienda para zonas de congelación y descongelación.

**Arena polimérica:** Siga las instrucciones y recomendaciones del fabricante. Nota: La arena polimérica se puede instalar 72 horas después de la instalación de los adoquines DRiBOND (si el clima lo permite). Normalmente se utiliza en zonas de congelación/descongelación. Utilice un compactador de rodillos vibratorios para consolidar la arena polimérica en las juntas.

**Juntas de lechada o mortero:** Aplicar según las instrucciones del fabricante.

**Sonolastic con uniones de varilla de respaldo:** Aplicar según las instrucciones del fabricante.

## CONSIDERACIONES PARA LOS ADOQUINES DE PORCELANA

Esta sección no tiene la intención de presentar una guía completa sobre la instalación de adoquines de porcelana para exteriores. Siga las instrucciones de instalación del fabricante de la porcelana.

### Uso no vehicular

Los adoquines de porcelana utilizados para el tránsito peatonal no vehicular deben tener un grosor de 2 CM+. No debe haber vacíos debajo del paisaje duro que se está aplicando.

### Uso vehicular

Los adoquines de porcelana utilizados para aplicaciones vehiculares deben tener un grosor de 2 CM+. No debe haber vacíos debajo del paisaje duro que se está aplicando. Debido a la rigidez de los adoquines de porcelana, los tamaños de los adoquines de porcelana para el tráfico vehicular no deben exceder las 15" x 15".

### Uso de espaciadores y acabado de juntas (línea de lechada)

Siempre se deben usar espaciadores al instalar adoquines de porcelana, ya que los adoquines de porcelana nunca deben colindar entre sí. Los espacios entre los adoquines deben rejuntarse con una lechada de baldosas exteriores de calidad. Siga las instrucciones de lechada del fabricante de la lechada.

*Esta Guía de instalación pretende ser una descripción general del proceso de solicitud de DRiBOND®. Las pautas de la industria, las regulaciones de construcción locales, las instrucciones del fabricante de superficies duras, así como la orientación del Instituto Americano del Concreto y la OSHA deben tenerse en cuenta al realizar una instalación de terrazas DRiBOND®.*



DRiBOND Concrete Overlay Solutions, LLC

DRiBOND Concrete Overlay Solutions, LLC  
Correo: P.O. Box 2340, Brighton, MI 48116  
Llame al 888-717-4010 o a Rick Long al 616-813-7533

**DRiBONDsolutions.com**