

ENDURECEDORES DE PISO REGADO EN SECO

INSTRUCCIONES PARA APLICACIÓN

Las siguientes instrucciones detallan la instalación general de endurecedores de piso de regado en seco de los productos Euclid fabricados por EUCLID-MÉXICO. Se recomienda al contratista e ingeniero consultar la ficha técnica correspondiente al producto donde encontrarán sugerencias adicionales para llevar a cabo una instalación exitosa.

Las instrucciones a continuación son específicamente para los productos: **EUCO-PLATE**, **EUCO-PLATE HD**, **DIAMOND-PLATE** y **SURFLEX**.

INSTRUCCIONES DE USO

Guías Generales - Las siguientes recomendaciones de ACI-302 y los tópicos a continuación se deben leer cuidadosamente antes de la reunión preparativa para colocación de las losas.

- 1) Los Endurecedores de Piso de Regado en Seco® (Dry Shake Floor Hardeners), han sido formulados para ser aplicados sobre concreto correctamente diseñado sin inclusores de aire. Condiciones climáticas como vientos fuertes, baja humedad o temperaturas frías o calurosas requieren cambios de diseño de mezcla y ajustes en los procedimientos de aplicación y/o acabado. Para climas secos Euclid México recomienda el uso de **EUCOBAR** para ayudar a retener humedad.
- 2) Se requiere un sustrato nivelado bien compactado. Se deben seguir las recomendaciones de ACI-360 "Diseño para Losas sobre la Rasante".
- 3) El cloruro de calcio o aditivos que contengan más de 0.05% iones cloruro no se permiten en endurecedores de regado en seco (dry shakes) metálicos. El contenido de aire debe ser menor al 3% para todo los productos de regado en seco.
- 4) Se debe colocar el número correcto de sacos a ambos lados del área de colocación de la losa todos los días antes de comenzar operaciones.
- 5) Nota: **Endurecedores de Regado en Seco Pigmentados (de color)** requieren de atención especial para lograr un color uniforme. Si en la obra se van a usar endurecedores de regado en seco pigmentados, se deben tomar precauciones con respecto a lo siguiente:
 - A) Postergue la aplicación del endurecedor de regado en seco el mayor tiempo posible para lograr una mayor saturación de color en la superficie de la losa.
 - B) Aplique el regado (shake) lo más parejo que le sea posible y en dos aplicaciones para maximizar la uniformidad.
 - C) No pule mecánicamente la última pasada de llana. La apariencia óptima se logra pasando manualmente la última llana.

NOTA: Si el contratista no está familiarizado con las técnicas estándar de aplicación de un endurecedor de piso de regado en seco, se sugiere una reunión previa para revisar el diseño de mezcla del proyecto así como los detalles de colocación y curado particulares a la obra. Si necesita información adicional póngase en contacto con su Ejecutivo Comercial en Euclid México.

Juntas con Armadura de Hierro.- También se pueden utilizar los endurecedores metálicos de pisos (**EUCO-PLATE**, **EUCO-PLATE HD**, **DIAMOND-PLATE**) como mortero en la construcción de juntas con armadura de hierro. Estas juntas proveen resistencia al desgaste adicional en los cantos de las juntas incrementando la vida útil del piso. Para conocer los procedimientos y dosificaciones que se recomiendan, consulte con Euclid México.



EUCLID CHEMICAL

The Euclid Chemical Company
01 800 8 EUCLID, Centro (55) 5864 9970
Norte (81) 8048 0810, Occidente (33) 3633 6031
www.eucomex.com.mx



Colocación.- Se deben seguir cuidadosamente las siguientes recomendaciones y Guías de ACI-302 al aplicar el endurecedor de pisos de regado en seco.

Aplique el producto sobre mezclas de concreto sin inclusión de aire, bien diseñadas, a temperaturas entre 16°C y 27°C. Si existen condiciones inusuales, tales como luz solar directa, fuertes vientos, humedad baja o temperaturas frías, se deben tomar precauciones para proteger la losa durante la colocación del endurecedor de regado en seco. Idealmente, los muros y el techo del edificio serán construidos antes para proteger la losa de la intemperie. Si esto no es práctico, se recomienda el uso de rompevientos para reducir la evaporación de humedad durante la colocación del endurecedor de piso de regado en seco, y para que éste pueda ser colocado sobre el concreto plástico antes del tiempo normalmente recomendado.

En condiciones climáticas secas, use **EUCOBAR** (retardante de evaporación y ayudante de acabado) para ayudar a retener humedad.

Revise las especificaciones respecto a la cantidad de endurecedor requerida por metro cuadrado, luego acomode la cantidad correcta de sacos que se utilizarán alrededor de cada sección de trabajo cada día. Esto es importante porque da a los trabajadores a cargo del acabado una idea de la cantidad correcta de material que deben aplicar.

Una vez reunidas todas estas condiciones, proceda con el trabajo de la siguiente manera:

Después de colocar el concreto use una flotadora grande para nivelar la superficie. Elimine el agua de exudado pasando una manguera o yute sobre la superficie.

Cuando el concreto se ha endurecido lo suficiente como para soportar operaciones de flotadora, abra la superficie con una flotadora manual o mecánica. Normalmente una huella de pisada de 6.4 a 9.5 mm de profundidad indica que la losa está lista para usar una flotadora mecánica. Se recomienda fuertemente que se aplique la flotadora manual en las orillas de la losa antes que el resto, ya que éstas se secan primero.

Para obtener los mejores resultados en uniformidad del grosor, se debe aplicar el endurecedor en dos aplicaciones, utilizando aproximadamente dos terceras partes de la cantidad total en el primer regado. [Para aplicaciones por encima de 9.8 kg/m², utilice 3 aplicaciones de regado].

Inmediatamente después que la superficie ha sido abierta por la flotadora, aplique el primer regado en una aplicación con un rociador, acción manual u otro método. Se recomienda el uso de rociadores mecánicos, ya que éstos ofrecen los mejores resultados.

Permita que el primer regado permanezca inactivo sobre la superficie hasta que absorba humedad y alcance un color obscuro y uniforme. Luego, aplique la flotadora manual o mecánica. Inmediatamente después del uso de la flotadora sobre el primer regado, aplique el segundo regado, nuevamente colocando el material sobre las orillas de la losa primero.

Aplique el segundo regado y la flotadora de la misma manera.

Llana.- Se requiere el uso de una llana de acero plana seguida por llana de acero levantada para todos los acabados típicos. La operación de llana es similar al acabado normal de un piso industrial.

Acabado.- Dé la textura que desee al acabado del endurecedor de regado en seco. Aunque el producto se puede acabar con cualquier textura consistente con la del concreto, se obtendrá la máxima resistencia a la abrasión con un acabado duro y liso utilizando una llana de acero al final.

No agregue agua adicional a la superficie durante las operaciones de acabado. Si se requiere líquido adicional, use **EUCOBAR** (retardante de evaporación y ayudante de acabado).

Curado.- Cure el endurecedor de regado en seco de acuerdo a las instrucciones en la ficha técnica correspondiente al producto en cuestión.

Nota: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Atención a Clientes The Euclid Chemical Company México o a su Asesor Técnico - Comercial en la Región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. The Euclid Chemical Company se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos Euclid, fabricados o comercializados por The Euclid Chemical Company, se describe en la página 1 de este catálogo.

Esta ficha técnica anula y sustituye a todas las versiones anteriores
y tiene vigencia a partir del 1 de Junio de 2011 y vence el 31 de Mayo del 2012