



Pavemend DOTLine™

CONCRETO DE REPARACION RAPIDO Pre-Extendido con grava (3/8"), Reforzado con Fibra

CSI Div. 03

03 31 23 Concreto Estructural de Alto Desempeño

LEED Points

MR Credit 5.1, Regional Materials. Hasta 2 Puntos
 IEQ Credit 4.2, Material Pintura y Recubrimientos de Baja Emision. 1 Punto
 Usando este producto de AQUAFIN puede ayudar a contribuir para una certificacion LEED de proyectos en las categorías mostradas arriba.

Características Generales:

D.O.T.Line es un concreto de reparacion estructural cementicio reforzado con fibra, de rápido fraguado. Es un polvo de un solo componente que es activado con agua. D.O.T.Line brinda entre 10 - 15 minutos de tiempo de trabajabilidad y alcanzara resistencias a la compression de mas de 2500 psi dentro de las 2 horas desde su mezclado. D.O.T.Line puede ser aplicado a temperaturas ambientales en rangos de 40°F a 120°F (4°C a 49°C).

D.O.T.Line se le da un acabado como a un concreto tradicional basado en cemento Portland y se limpia fácilmente con agua. D.O.T.Line concreto de reparacion rapido ofrece alto desempeño y facilidad de uso en un empaque pre-extendido, de uso inmediato y efectivo economicamente.

Aplicaciones Tipicas:

D.O.T.Line ha sido diseñado para aplicaciones horizontales proporcionando una reparacion estructural economica de vías, puentes, pistas de aterrizaje, y proyectos de formaletear y vaciar. Puede utilizarse como reparacion temporal de pavimentos de asfalto.

Preparacion del Sitio:

- Substratos deben tener capacidad de soportar cargar, y libre de todo material antiadherente potencial tales como suciedad, polvo, grasa, aceite, selladores, curadores, lechada, concreto flojo o deteriorado y cualquier otra sustancia extraña que inhiba la adherencia.
- Preparar mecanicamente la superficie para lograr un perfil de anclaje igual a CSP 5 - 7. Concrete Surface Profile segun ICRI Guideline No. 310.2-1997 (Formerly Guideline No. 03732)
- Todas las superficies a ser reparadas deben estar saturadas superficialmente secas (SSD) pero sin tener agua empozada. Superficies calientes deben ser enfriadas y mantenidas bajo sombra mientras que superficies frias deben ser calentadas y cubiertas. Remover mecanicamente todo material suelto por medios apropiados tales como: rotomartillos, cinceles, chorro de arena, chorro de agua a alta presion (>5000 psi), o métodos similares.

Instrucciones de Mezclado:

Procedimientos de Mezcla Estandard (Mezcladora de Concreto de Tambor Rotativo). Mezclas como minimo 2 unidades al mismo tiempo (Usar 4 cuartos de agua para barchadas de 2 bolsas).

1. Humedecer previamente la mezcladora de concreto con agua luego drenar toda el agua de la mezcladora (lejos del área de reparacion).
2. Encender la mezcladora - D.O.T.Line require un total de 2 cuartos de agua por cada unidad de 53.5 lb. Inicialmente, agregar solo 1 cuarto

Physical and Technical Data	
Resistencia a la Compresion, psi (MPa) ASTM C 39	> 2,500 @ 2 horas > 5,000 @ 24 horas > 7,000 @ 7 dias > 9,000 @ 28 dias
Resistencia a Flexion, psi (MPa) ASTM C 78	> 600 @ 24 horas > 900 @ 7 dias > 1,200 @ 28 dias
Splitting Tensile Strength, psi (MPa) ASTM C 496	> 500 @ 28 dias
Adherencia, psi (MPa) ASTM C 882	> 1,500 @ 24 horas > 2,000 @ 7 dias
Rapida Resistencia a hielo/deshielo (Factor de Durabilidad - % Retenido de Modulo Dinamico) ASTM C 666A	100% @ 300 ciclos
Resistencia al Decapado, lbs/ft ² (kg/m ²) ASTM C 672	0 @ 50 ciclos
Modulos de Elasticidad, psi ASTM C 469	5.41 X 10 ⁶ @ 28 dias
Coefficiente de Expansion Termica, in/in/°F	1.327E ⁻⁵ @ 28 dias TxDOT-TEX-428-A
Cambio en Longitud, % de la longitud total ASTM C 157	< 0.035 @ 28 dias seco (No Curado en Humedo)
Resultados proporcionados por laboratorios de pruebas de ingenieria certificados y representan resultados típicos de materiales de produccion. Los resultados actuales pueden variar de los resultados de otros laboratorios; sin embargo, los materiales de Pavemend cumplen y/o exceden ASTM C928, y exceden estándares internos de control de calidad establecidos, (disponibles si se solicitan). Todas las muestras fueron curadas al aire.	

Propiedades Fisicas Adicionales

- PESO UNITARIO (con agua, arena & agregado) 152 lb/ft³ (2434 kg/m³)
- TIEMPO DE FRAGUADO
 Tiempo de Fraguado a 72°F/22°C a 2" (5 cm) de profundidad del material fraguado: 20 - 25 minutos
 Fraguado Final: 30 - 40 minutos
- RENDIMIENTO POR VOLUMEN (#8 - 3/8" grava fracturada- incluida) 0.40ft³ (0.011 m³)

- de agua a la mezcladora de concreto por cada unidad de 53.5 lb de D.O.T.Line a utilizarse.
3. Agregar la unidad pre-determinada de D.O.T.Line, mezclar por 1 minuto.
4. Agregar el cuarto de agua restante por cada unidad de D.O.T.Line.
5. Mezclar por 6 a 7 minutos adicionales.
6. Vaciar o chorrear todo el contenido en el área de reparacion.
7. Limpiar la mezcladora o repetir el proceso para la siguiente barchada.

D.O.T.Line es un cemento sensitivo a la relacion agua a cemento. NUNCA use menos de 2 cuartos de agua ni MAS DE 2 1/8 cuartos de agua por unidad de 53.5 lb. de D.O.T.Line).

NOTAS:

- A temperaturas ambientales, < 40°F/10°C, usar agua caliente (70°F/22°C a 90°F/32°C).
- A temperaturas ambientales > 85°F/29°C, usar agua fria (50°F/10°C a 60°F/16°C).
- Los tiempos de trabajabilidad variaran cuando las temperaturas del agua de mezcla estan fuera de estas recomendaciones.

Aplicacion & Acabado:

Superficies de concreto deben estar humedas pero sin agua empozada.

- Los tiempos de trabajabilidad estan basados en temperaturas ambientales, tipos de agregados y cantidad total de agua. Tiempos de trabajabilidad estan influenciados por la temperature de la superficie y el perfil de reparacion. El tiempo de trabajabilidad puede ser extendido al añadir al agua de mezcla el Aquafin's Set Retarder Admixture. (Ver la hoja tecnica del product Set Retardant para mayor informacion).
- El espesor de perfil minimo es 1.25" (3.2 cm). No existen restricciones a la profundidad del perfil de reparación.
- Para mejores resultados, Aquafin recomienda una colocación monolítica del material de reparacion. Mantenga un espesor minimo de 1" si el material de resparacion debe colocarse en capas. El material debe ser colocado en capas antes que el fraguado final se haya alcanzado.
- En el fraguado inicial, un acabado con escobillo puede ser aplicado. En el acabado final, el material puede cortarse con discos de diamante, perforado, lijado y/o pulido.
- No re-templa el producto. La adiccion de agua a la superficie de la reparacion afectara negativamente las propiedades finales del producto.
- Carga general en 2 horas para trafico con ruedas y 1 hora para trafico peatonal después de agregar el agua. Añada 30 minutos por cada 10°F de caída en la temperatura. Contactar el Departamento Tecnico de Aquafin para aplicaciones en Climats Frios (40°F/4.5°C y menor).
- Todas las juntas existentes previamente deben restablecerse dentro de 2 -3 horas del fraguado final.
- Auto-Curado, (Proteger con mantas o su equivalente en temperaturas ambientales bajo el punto de congelacion (32°F / 0°F), el curado con agua no es requerido ni recomendado.
- Limpiar todas las herramientas y equipos con agua antes de que el material alcance el fraguado final.

Limitaciones:

- No se recomienda para superficies con temperaturas arriba de 120°F/49°C o debajo de 50°F/10°C. (Contactar al departamento de soporte técnico de Aquafin para temperaturas debajo de 50°F/10°C).

Empaque & Vida de Almacenaje:

- EMPAQUE: Bolsa 53.5lb (24.3 kg) Bag [GSA P/N: C100]
- VIDA DE ALMACENAJE: 1 Año
- ALMACENAJE: Bolsas debe mantenerse secas y fuera de la luz directa del sol.

Nota:

El instalador es responsable por la aplicación apropiada del producto. Las visitas al sitio por personal tecnico de Aquafin o sus representantes tienen el unico proposito de realizar recomendaciones técnicas, no para proporcionar supervisión o control de calidad.

Seguridad:

Referirse al Safety Data Sheet (SDS). Se recomienda el uso de una mascara antipolvo, lentes de seguridad y guantes. Este documento no tiene el proposito de cubrir todas las preocupaciones de seguridad, si existiese alguna, asociada con el uso del producto. Es la responsabilidad de el usuario de este documento establecer las practicas de seguridad y salud y determinar la aplicación de limitaciones regulatorias antes de usar el producto. Disponer del agua y materiales de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Locales. Mantenga fuera del alcance de los niños.

GARANTIA LIMITADA: AQUAFIN, INC. garantiza este producto por un periodo de un año de la fecha de instalacion de estar fabricado libre de defectos y de ser consistente con sus propiedades tecnicas como se establece en nuestra hoja tecnica. Este producto debe ser usado como se indica y dentro de su vida de almacenaje. AQUAFIN INC. remplazara o a nuestra discrecion reembolsar el precio de compra de cualquier producto, excluyendo el costo de mano de obra, cuando se prueba que estaba defectuoso. Nuestras recomendaciones del producto estan basadas en los estandares de la industria y procedimientos de prueba. Es la obligacion del comprador probar la conveniencia del producto para un uso determinado antes de aplicarlo. No asumimos garantias escritas, expresadas o implicitas por algun metodo especifico de aplicacion o uso del producto. AQUAFIN INC. NO GARANTIZA EL MERCADEO O CONVENIENCIA PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR Y ESTA GARANTIA ESTA EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTIA EXPRESADA O IMPLICITAD. AQUAFIN, INC. no sera responsable por daños de cualquier tipo incluyendo daños remotos o consecuentes, tiempos perdidos o retrasos.

Solo para uso Profesional.