

FloroCrete RT 3.0

Esparcir la lechada con llana/rastrillo Mortero de uretano

Descripción del producto: FloroCrete RT es un sistema de lechada para esparcir con llana/rastrillo, sin solventes y casi inodoro diseñado para los usos y las actividades más exigentes. Está especialmente formulado para áreas donde el choque térmico, los impactos fuertes y los ataques químicos representan un problema. Permite que la humedad pase a través de él a una velocidad segura y se puede instalar en espesores desde 3/16 a 1/4 de pulg. (4,5 mm a 6,0 mm).

Usos y aplicaciones típicos: FloroCrete RT se puede usar como parte del Sistema de mitigación de humedad Florock FloroProof (contáctese con un representante de Florock para obtener más información) y es adecuado para aplicaciones comerciales, industriales e institucionales, como:

- Cocinas/áreas para freír
- Áreas de servicio para vehículos
- Plantas de procesamiento de alimentos
- Cervecerías, bodegas de vino y lecherías
- Cámaras frigoríficas y cámaras congeladoras
- Instalaciones de embotellado
- Laboratorios
- Apropiado para uso en interiores y exteriores
- Procesamiento de productos químicos
- Áreas de higienización y lavado

Ventajas del producto:

- Cumple con la norma de calidad del aire CA 01350
- Cumple con ADA
- Disponibilidad de créditos LEED
- Cumple con las normas de la FDA, USDA y CFIA
- Cumple con las normas sobre VOC/Bajo olor
- Resistente a los choques térmicos
- Resistente al calor hasta 113 °C
- Contiene un aditivo bactericida
- No requiere capa de acabado
- Soporta la humedad
- Resistencia alta a la abrasión y a los productos químicos
- Puede aplicarse al concreto colocado entre 7 a 14 días

Propiedades físicas del sistema		
Propiedad	Método de prueba	Resultados
Resistencia a la compresión	ASTM C579	62.052,81 kPa
Resistencia a la tensión	ASTM D638	28.957,98 kPa
Resistencia a la flexión	ASTM D790	35.163,26 kPa
Dureza, Shore tipo D	ASTM D2240	85
Fuerza de adhesión	ASTM D4541	>2757,9 kPa
Coeficiente de fricción	ASTM D-2047	Aprueba las recomendaciones de ADA
Coeficiente de dilatación térmica	ASTM C531	1.1x10 ⁻⁵ pulg./pulg./°C
Resistencia al impacto	ASTM D2794	>1,8434 cm kg.
Inflamabilidad	ASTM E-648	Clase I
Resistencia a la abrasión	ASTM D4060	Pérdida de 40 mg
Calidad del aire interior	CA 01350	Cumple con la normativa
Absorción de agua	ASTM C413	0,04%
Resistencia al crecimiento de hongos	ASTM G21	Aprobado
Compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Método EPA 24	0
Temperatura de servicio	Probado en laboratorio	-73,3 °C a 112,8 °C
Vida útil de trabajo*	1 kit mezclado	15 minutos
Tiempo de curado a 21,1 °C @ 50% HR**		
Seco al tacto		8 a 10 horas
Tránsito de personas		12 a 16 horas
Servicio completo		24 a 48 horas
Solvente de limpieza		Butanona

**Luego de mezclar los componentes, vaciar inmediatamente el balde con la mezcla en el suelo.*

***Las temperaturas más frías requieren más tiempo de curado. Consulte los datos técnicos del catalizador FloroCrete Catalyst para obtener más información.*

Envase: Cada componente de FloroCrete RT se envasa y vende por separado. La serie completa consiste en:

- Parte A: componente de poliol
- Parte B: componente de isocianato
- Parte C: relleno de FloroCrete RT

Opcional: Se vende por separado una variedad de medios para esparcir el producto.

Colores: FloroCrete RT está disponible en gris, rojo teja, neutro y colores personalizados.

Almacenamiento: Todos los recipientes deben almacenarse entre 45° F a 85° F (7° C a 29° C) y deben mantenerse firmemente sellados y alejados de la luz solar directa. La duración en almacenamiento de este producto es de 12 meses desde la fecha de fabricación.

Cobertura: Aplicar FloroCrete RT a 28.8 pies cuadrados por kit para lograr un espesor de 3/16 pulg. (2,67 m² por kit para lograr un espesor de 4,5 mm). Al esparcir el agregado o la escamadura, el espesor final será de 1/4 pulg. (6,0 mm).

Limitaciones: FloroCrete RT no debe ser aplicado en temperaturas menores a 45° F (7° C) o mayores a 85° F (29° C) o cuando la humedad relativa sea mayor a 85%. Aplique solo en losas para piso secas, preparadas adecuadamente, sin revestir de concreto reforzado con un contenido de humedad menor a 10%. No aplique si la temperatura del aire y/o la temperatura de superficie es igual o menor al punto de rocío. Durante la aplicación, proteja al sustrato de la exposición a las filtraciones de agua o la condensación de las tuberías. No deje bordes rebajados o finos, no mezcle material con las manos y no aplique en sustratos agrietados o poco sólidos. El producto es solo para uso horizontal en superficies de concreto sólidas.

Preparación del sustrato: Prepare de forma mecánica la superficie de concreto utilizando una granalladora, una trituradora de diamante u otro método aprobado. Asegúrese de que se eliminaron todos los contaminantes de la superficie. Determine que el concreto sea bien sólido y que tenga la resistencia a la compresión adecuada. Para este propósito se puede utilizar un martillo Schmidt. Si el concreto cuenta con una resistencia menor a 20.684,27 kPa, reemplácelo antes de instalar FloroCrete RT. FloroCrete RT no está destinado para su uso sobre recubrimientos existentes.

Resistencia química del mortero

Reactivo	Resultados
Ácido clorhídrico al 37%	R
Ácido fluorhídrico al 4%	R
Ácido fluorhídrico al 6%	R
Ácido nítrico al 30%	R
Ácido fosfórico al 85%	R
Ácido sulfúrico al 39%	R
Ácido sulfúrico al 45%	R
Ácido acético al 10%	R
Ácido acético al 60%	RL
Ácido acético glacial al 100%	RL
Anhídrido acético al 98%	RL
Ácido cítrico al 40%	R
Ácido fórmico al 10%	R
Ácido láctico al 85%	R
Dibutilamina al 100%	R
Hidróxido de amonio al 30%	R
Hidróxido de potasio al 50%	R
Hidróxido de sodio al 50%	R
Cloruro de amonio (saturado)	R
Sulfato de amonio (saturado)	R
Nitrato de amonio al 50%	R
Amonio acuoso al 30%	R
Cloruro de zinc al 50%	R
Cloruro férrico al 50%	R
Peróxido de hidrógeno al 3%	R
Carbonato de potasio (saturado)	R
Cloruro de potasio (saturado)	R
Carbonato de sodio (saturado)	R
Cloruro de sodio (saturado)	R
Nitrato de sodio (saturado)	R
Sulfato de sodio (saturado)	R
Hidroclorito de sodio al 10%	R
Alcohol de diacetona al 100%	R
Acetona al 100%	RL
Alcohol bencílico al 100%	R
Alcohol n-butílico	R
Alcohol etílico al 100%	R
Glicol éter acetona al 100%	R
Hexano al 100%	R
Isooctano al 100%	R
2-propanol	R
Alcohol metílico al 100%	R
Cloruro de metileno al 100%	RL

(continúa en la página 3)

FloroCrete RT 3.0

Esparcir la lechada con llana/rastrillo Mortero de uretano

Juntas de dilatación: Además de la construcción de juntas de dilatación estándar para las losas, coloque las juntas nuevas donde FloroCrete RT se encuentre adyacente a materiales diferentes. Aísle las áreas sujetas a movimiento, vibración, tensión térmica, las columnas de carga y las juntas anulares para vasijas. Elimine las grietas y rellene con FloroCrete HD o FloroCrete RT antes de instalar el sistema de pisos. Trate las grietas muy grandes como juntas de dilatación y rellene con sellador de elastómero Florock 6500 (consulte los datos técnicos para obtener detalles).

Molduras: Prepare con FloroCrete P (consulte los datos técnicos para obtener detalles) que recibirá la moldura de perfil cóncavo y prepare la superficie utilizando arena Florock 1-126, y luego continúe con la moldura; esta es una aplicación húmedo sobre húmedo. Para la moldura con FloroCrete RT, mezcle un kit completo de FloroCrete RT con 1,5 bolsas de 22,7 kg de arena Florock 1-126. Esta mezcla cubrirá 83 pies lineales de 6 pulg. o 125 pies lineales de 4 pulg. (25,3 m de moldura de 15 cm o 38,1 m de moldura de 10 cm).

Aplicación del FloroCrete RT:

1. Imprimador: En general, no es necesario usar un imprimador. Sin embargo, si el concreto es muy poroso o si el producto se va a utilizar en estado puro (sin esparcir), se requiere de un imprimador. Aplique el imprimador entre 5 mils a 10 mils (127 micras a 254 micras). Consulte la hoja de datos técnicos de FloroCrete P y póngase en contacto con un representante de Florock para obtener detalles.

2. Mortero Florocrete RT: Combine el componente A y el componente B de FloroCrete RT. Mézclelos durante 30 a 60 segundos en una "mezcladora de barro". Agregue la Parte C (material seco) a las partes A y B y vuelva a mezclar por 60 segundos, asegurándose de que el agregado esté completamente húmedo. Raspe los lados y la parte inferior del recipiente con una llana con borde plano o recto para que se mezcle completamente. Después, vierta inmediatamente la mezcla en el piso para aplicarla. Asegúrese de MEZCLAR LOS KITS COMPLETOS. Debido a que la temperatura afectará a la mezcla, mezcle cuando la temperatura del aire se encuentre entre 50° F y 70° F (10° C a 21° C).

Nota: Puede ocurrir un secado rápido si el material permanece en el balde por mucho tiempo (el máximo es de 10 minutos) o si se deja amontonado en el piso.

Resistencia química del mortero (continuación de la página 2)	
Reactivo	Resultados
Alcoholes minerales al 100%	R
Pentano al 100%	R
Éter de petróleo al 100%	R
Ácido bórico al 100%	R
Ácido muriático al 80%	R
Etilenglicol al 100%	R
Sulfato de cobre (en solución)	R
Ácido benzoico al 100%	R
Combustible diesel al 100%	R
Ácido esteárico	R
Amilo acetona	R
Ácido graso al 100%	R
Tolueno al 100%	R
Xileno al 100%	R
Anticongelante al 100%	R
Éter de glicol PM al 100%	R
Líquido de transmisión al 100%	R
Freón al 100%	R
Glicerina al 96%	R
Ácido oleico	R
Solvente 100 al 100%	R
Queroseno al 100%	R
Aceite mineral al 100%	R
Líquido de frenos al 100%	R
Solución de azúcar (saturada)	R
Aceite de motor al 100%	R
Agua	R
Butanona y metilisobutilcetona	RL

Clave:

R - Resistente. Adecuado para derrames a largo plazo y para contención secundaria.

RL - Resistencia limitada. Apropiado para salpicaduras y derrames que se limpian de forma inmediata.

NR - No recomendado.

Nota: Los mejores resultados se logran cuando el piso a ser recubierto se divide en áreas de 2,4 m a 3 m de borde húmedo por mecánico. Comience a trabajar lejos o junto a una pared. Trabaje con llana un área pequeña y luego mida el espesor. Use esta área inicial como estándar y continúe.

Aplicación: Vierta el material en el piso y esparza hasta lograr el espesor deseado utilizando un rastrillo para mortero o una llana, asegurándose de esparcir cada serie recién mezclada por la transición de los materiales aplicados anteriormente antes de que comience a secarse. De inmediato, utilice un rodillo de bucle o un rodillo dentado. Asegúrese de que la superficie esté nivelada y luego continúe la aplicación con los medios para esparcir mientras el FloroCrete RT esté húmedo. Esparcir con arena de malla de sílice 40/100, cuarzo de colores o con astillas de vinilo. Para esparcir el agregado, calcule 1/2 lb por pie cuadrado (2,4 kg/m²) y para esparcir astillas, calcule 1 lb por 9 pies cuadrados (0,55 kg/m²). Esparza de forma vertical. NO esparza hasta la línea de transición de las nuevas mezclas; permanezca a 61 o 91 cm del borde húmedo. Permita que la zona esparcida de seque, elimine el exceso barriando o con una aspiradora hasta que la superficie esté libre de polvo.

3. Capas de acabado: Hay varias opciones de capas de acabado disponibles; sin embargo, el uso de acabados epoxídicos debe evitarse ante la presencia de choques térmicos o aceite caliente. Consulte con un representante de Florock para obtener detalles.

Tiempo de curado:

El curado químico de FloroCrete RT es afectado por la temperatura. A una temperatura de curado de 21° C, se podrá caminar sobre el piso en 12 horas, y se podrá permitir el tránsito total luego de 24 horas. A una temperatura de curado de 45° F (7° C), permitir el tránsito a pie podría tardar 48 horas o más; por lo tanto, es indispensable mantener las temperaturas del aire y del sustrato por encima de 70° F (21° C) para obtener un mejor curado.

Notas técnicas:

Catalizador FloroCrete R0-178: Agregue 113 g por kit para reducir el tiempo de curado. La cantidad de catalizador que se agrega se basará en la temperatura y velocidad de curado deseado. El catalizador reducirá el tiempo de vida útil en el envase. Póngase en contacto con un representante de Florock para obtener detalles.

Mantenimiento:

El mantenimiento de los pisos FloroCrete RT puede hacerse con un cepillo mecánico rígido y/o un limpiador a vapor o una lavadora de presión caliente. Pueden utilizarse detergentes de tipo tensoactivo o desengrasantes; sin embargo, evite los productos que contengan fenol, ya que esto podría dañar el color. Aunque FloroCrete cuenta con una resistencia alta a los productos químicos, se recomienda usar una prueba de parche antes de utilizar un limpiador agresivo.

Lea los datos de seguridad de los materiales antes de usar el producto.

Exención de responsabilidad:

Todas las declaraciones y recomendaciones se basan en experiencia que consideramos confiables. Con respecto del uso o la aplicación de estos productos que se encuentra fuera del control del vendedor o del fabricante, ni el vendedor ni el fabricante brindan ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto a los resultados o peligros de su uso. La adecuación, el riesgo y la responsabilidad de un producto para un uso determinado dependen exclusivamente del usuario.