

FloroCrete HD 3.0

Mortero de Uretano de Grado Llana

Descripción del Producto: FloroCrete HD e un mortero libre de solventes, bajo en olor, de alta resistencia, de un sólo paso, aplicado con llana conocido por su resistencia al shock termal, alto impacto, abrasión y química. Permite que la humedad se mueva a un rango seguro y puede ser instalado de 1/4" a 3/8" de grosor (6.0 mm a 9.5 mm).

Sos Típicos, Aplicaciones: FloroCrete HD puede ser usado como parte del Sistema de Mitigación de Humedad Florock FloroProof (contacte a su representante de Florock para detalles) y es idealmente adecuado para aplicaciones comerciales, industriales e institucionales, como:

- Cocinas/Áreas Freidoras
- Áreas de Servicio de Vehículos
- Plantas de Procesamiento de Alimentos
- Cervecerías, Bodegas & Comedores
- Frigoríficos & Neveras
- Instalaciones de Embotellamiento
- Laboratorios
- Adecuado para Uso Interior y Exterior
- Procesamiento de Químicos
- Áreas de Saneamiento y Lavado

Ventajas del producto:

- Cumple con la ley de Calidad Aire CA 01350
- Cumple con la ley ADA
- Créditos LEED Disponibles
- Cumple con los Estándares FDA, USDA & CFIA
- Cumple con la ley VOC/Bajo Olor
- Resistente al Shock Termal
- Resistente al Calor hasta 112°C
- Contiene un Aditivo Antimicrobial
- No se requiere Capa Superior
- Tolera la Humedad
- Alta Resistencia Química y a la Abrasión
- Puede ser aplicado en Concreto de 7 a 14 Días

Propiedades Físicas Curadas		
Propiedad	Método de prueba	Resultados
Resistencia a la compresión	ASTM C579	62052 kPa
Resistencia a la tensión	ASTM D638	28957 kPa
Resistencia a la flexión	ASTM D790	35163 kPa
Dureza, Shore D	ASTM D2240	85
Resistencia a la adhesión	ASTM D4541	>2757 kPa
Coefficiente de Fricción	ASTM D-2047	Pasa ADA Recomendaciones
Coefficiente de Expansión Termal	ASTM C531	1.1x10 ⁻⁵ pulg/pulg./°F
Resistencia al Impacto	ASTM D2794	>160 pulg. lbs.
Inflamabilidad	ASTM E-648	Clase I
Resistencia a la Abrasión	ASTM D4060	40 mg pérdida
Calidad de Aire Interno	CA 01350	Cumple
Absorción de Agua	ASTM C413	<0.1%
Resistencia al Crecimiento de Hongos	ASTM G21	Pasa
VOC	EPA Método 24	0
Temperatura de Servicio	Prueba de Laboratorio	-73° C a 112° C
Vida Trabajable*	1 Unidad Mezclada	15 min.
Tiempo de Curado a 21° @ 50% RH**		
Listo al Tacto		8-10 horas
Tráfico Peatonal		12-16 horas
Servicio Completo		24-48 horas
Solvente de Limpieza		MEK

**Luego de mezclar los componentes, inmediatamente vacíe de la cubeta de mezclado al piso.*

***Las temperaturas más frías requieren un tiempo de curado más largo. Consulte con la Ficha Técnicas FloroCrete Catalyst Tech para más información*

Empaque: Los componentes de FloroCrete HD se venden por separado. Un lote completo consiste de:

- Part e A – Componente Poliol
- Part e B – Componente Isocianato
- Part e C – Relleno FloroCrete HD

Opcional: Una variedad de medios de difusión se vende por separado.

Colores: FloroCrete HD está disponible en Gris, Rojo Ladrillo, Neutral y colores personalizados.

Almacenamiento: Todos los contenedores deben ser almacenados de 7° C a 29° C y mantenerse bien sellados y lejos de la luz solar directa. La vida útil de este producto es de 12 meses a partir de la fecha de fabricación.

Cubrimiento: Aplique FloroCrete HD a 2m² por unidad para 1/4" (6.0 mm), o a 1.5m² por unidad por 3/8" (9.0 mm).

Limitaciones: FloroCrete HD no se debe aplicar a temperaturas por debajo de los 7° C o por encima de los 29° C, o cuando la humedad relativa supere el 85%. Aplique en losas de piso de concreto apropiadamente preparadas, sin recubrimientos, reforzadas, que tengan un contenido de humedad menor al 10%. No aplique si la temperatura del aire y/o la temperatura de la superficie estén por debajo del punto de rocío. Durante la aplicación, proteja el sustrato de la exposición a la filtración de agua o condensación de las tuberías. No lije, no mezcle a mano el material y no aplique en sustratos agrietado o no sano. El producto es para uso horizontal y el superficies de concreto seco solamente.

Preparación de la Superficie: Prepare mecánicamente la superficie de concreto usando una pistola a presión, amoladora de diamante y otro método apropiado. Asegúrese de que todos los contaminantes de la superficie sean removidos. Determine que el concreto esté sano y con la resistencia a la compresión apropiada. Se puede usar un martillo Schmidt para este propósito. Si el concreto tiene una resistencia menor a 20684 kPa, reemplace el concreto antes de instalar FloroCrete HD. FloroCrete HD no debe ser usado sobre recubrimientos existentes.

Resistencia Química del Mortero	
Reactivo	Resultados
Ácido Clorhídrico 37%	R
Ácido Fluorhídrico 4%	R
Ácido Fluorhídrico 6%	R
Ácido Nítrico 30%	R
Ácido Fosfórico 85%	R
Ácido Sulfúrico 39%	R
Ácido Sulfúrico 45%	R
Ácido Acético 10%	R
Ácido Acético 60%	L
Ácido Acético, Glacial 100%	L
Anhídrido Acético 98%	L
Ácido Cítrico 40%	R
Ácido Fórmico 10%	R
Ácido Láctico 85%	R
Dibutil Amina 100%	R
Hidróxido de Amonio 30%	R
Hidróxido de Potasio 50%	R
Hidróxido de Sodio 50%	R
Cloruro de Amonio (saturado)	R
Sulfato de Amonio (saturado)	R
Nitrato de Amonio 50%	R
Amonio Acuoso 30%	R
Cloruro de Zinc 50%	R
Cloruro Férrico 50%	R
Peróxido de Hidrógeno 3%	R
Carbonato de Potasio (saturado)	R
Cloruro de Potasio (saturado)	R
Carbonato de Sodio (saturado)	R
Cloruro de Sodio (solución saturada)	R
Nitrato de Sodio (saturado)	R
Sulfato de Sodio (saturado)	R
Sodio Hidro Clorito 10%	R
Diacetona Alcohol 100%	R
Acetona 100%	L
Alcohol de Bencilo 100%	R
Acohol n-butílico	R
Alcohol Etilico 100%	R
Glicol Éter Acetona 100%	R
Hexano 100%	R
Isooctano 100%	R
2-Propanol	R
Alcohol Metílico 100%	R
Cloruro de Metileno 100%	L

(Continúa en la Página 3)

FloroCrete HD 3.0

Mortero de Uretano de Grado Llana

Juntas de Expansión: Además de la construcción de juntas de expansión estándar para las losas, coloque las juntas nuevas donde FloroCrete HD 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).

Líneas Sanitarias: Imprima el área a recibir línea sanitaria usando FloroCrete P y siembre usando arena Florock 1-126 y proceda con la línea sanitaria; esta es una aplicación húmedo en húmedo. Para la línea sanitaria con FloroCrete HD mezcle una unidad completa de FloroCrete HD con una bolsa de 50lb. de arena Florock 1-126. Esta mezcla cubrirá 25m de 10cm de línea sanitaria o 38m de 15cm de línea sanitaria.

Aplicación de FloroCrete HD:

- 1. Imprimante:** No se requiere imprimante.
- 2. Mortero FloroCrete HD:** Combine FloroCrete HD Componente A y Componente B. 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 LAS UNIDADES COMPLETAS**. Debido a que la temperatura afectará a la mezcla, mezcle cuando la temperatura del aire se encuentre entre 10° C a 21° C.

Nota: Los mezcladores de mortero que raspan el recipiente de mezcla se pueden usar para mezclar FloroCrete HD.

Note: Puede ocurrir asentamiento si el material se queda en la cubeta demasiado tiempo (10 minutos máx.) o si se deja en un montón en el piso.

Resistencia Química del Mortero (Continuación de la pág. 2)	
Reactivo	Resultados
Alcoholes Minerales 100%	R
Pentano 100%	R
Éter de Petróleo 100%	R
Ácido Bórico 100%	R
Ácido Muriático 80%	R
Glicol de Etileno 100%	R
Sulfato de Cobre (en solución)	R
Ácido Benzoico 100%	R
Combustible Diesel 100%	R
Ácido Esteárico	R
Amil Acetona	R
Ácido Graso 100%	R
Tolueno 100%	R
Xileno 100%	R
Anticongelante 100%	R
Glycol Éter PM 100%	R
Fluido de Transmisión 100%	R
Freón 100%	R
Glicerina 96%	R
Ácido Oleico	R
100 Disolvente 100%	R
Queroseno 100%	R
Aceite Mineral 100%	R
Líquido de Frenos 100%	R
Solución de Azúcar (saturado)	R
Aceite de Motor 100%	R
Agua	R
MEK y MIBK	L

Clave:

- R** - Resistente. Adecuado para derrames a largo plazo y contención secundaria.
- L** - Resistencia limitada. Apropiado para salpicaduras y derrames que se limpian de forma inmediata.
- F** - No recomendado.

Nota: Se puede alcanzar mejores resultados cuando el piso a ser recubierto se divide en áreas de 2,4m a 3m 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 a Mano:

Recoja o vierta el material de la cubeta de mezcla a lo largo del borde húmedo. Aplique FloroCrete HD con una llana de enlucido de acero o acabado de cemento de 12" x 4". NO COMPRIMA el material, simplemente coloque y alise el material. No use una llana manual mellada, esponja de cinta o llana de poder. Establezca el área de mezcla tan cerca al área a ser recubierta como sea posible.

Luego de que el material haya sido alisado, use un rodillo de bucle de alta calidad para hacer rodar. Aplique poca o nada de presión al rodillo. El rodado llevará líquidos a la superficie y reparará imperfecciones menores. Repita para cada mezcla.

Aplicación con rodillo:

Vierta el material en el piso y esparza al grosor deseado usando un rastrillo de levas. Esparza el lote a través de la transición de los materiales aplicados previamente antes de que comiencen a curar. Con una llana o un alisador, alise la superficie a nivel y para cerrar cualquier marca del rastrillo.

Una vez que el material este liso, use una llana de bucle de alta calidad para hacer rodar. Aplique poca o nada de presión al rodillo ya que el rodado llevará líquidos a la superficie y reparará imperfecciones menores. Repita en cada mezcla.

Aplicación con regador:

Vierta el material de la cubeta de mezcla al regador a un grosor mínimo de 1/4" (6.0 mm). El material puede rebosar ligeramente de los lados del regador—esto es normal. Hale el regador, aplicando FloroCrete HD a un grosor mínimo de 1/4" (6.0 mm). Alise el material maestreado con llana de enlucido de acero o acabado de cemento, 12"x4" o más liso. NO COMPRIMA EL MATERIAL; simplemente alíselo con la llana. Luego de que material haya sido alisado, use un rodillo de bucle de alta calidad para hacer rodar. El rodado llevará líquidos a la superficie y reparará imperfecciones menores. Repita para cada halado, traslapando el regador con el halado anterior.

Nota: Puede ocurrir asentamiento si el material se queda en la cubeta demasiado tiempo (10 minutos máx.) o si se deja en un montón en el piso.

Nota: Se puede alcanzar mejores resultados cuando el piso a ser recubierto se divide en áreas de 2,4m a 3m 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.

3. Capas Superiores: Hay muchas opciones de capas superiores disponibles; sin embargo se debería evitar los acabados epóxicos cuando haya shock termal o aceite caliente. Consulte con su representante Florock para detalles.

Tiempo de Curado:

El curado químico de FloroCrete HD es afectado por la temperatura. A un temperatura de curado de 21° C, espere caminar en el piso en 12 horas. A una temperatura de curado de 7° C el tráfico peatonal puede tomar 48 horas o más; por lo tanto, es importante que las temperaturas del aire y del sustrato se mantengan por encima de 21° C para un mejor curado.

Nota: FloroCrete Catalyst R0-178 – Añada hasta 4 onzas por unidad para reducir el tiempo de curado. La cantidad de catalizador añadida estará basada en la temperatura y velocidad de curado deseados. El catalizador reducirá la vida útil. Contacte a su representante Florock para detalles.

Maintenance:

Los pisos FloroCrete HD pueden mantenerse usando un cepillo mecánico rígido y/o una limpiador a vapor o una lavadora de presión caliente. Pueden utilizarse detergentes de tipo surfactante 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 cualquier limpiador agresivo.

Por favor lea la hoja de seguridad antes de usar el producto.

Renuncia:

Todas las declaraciones y recomendaciones anteriores se basan en la experiencia que creemos que es confiable. El uso o aplicación de estos productos van más allá del control del vendedor o fabricante, ni el vendedor ni el fabricante dan garantía expresada o implicada, en cuanto a resultados o peligro de su uso. El riesgo adecuado y responsabilidad del producto para uso no intencional depende por completo del usuario.