

## FloroCrete HD 3.0 Mortero de Uretano de Grado Llana

**Descripción del Producto:** FloroCrete HD es 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
Coeficiente de Fricción	ASTM D-2047	Pasa ADA Recomendaciones
Coeficiente de Expansión Termal	ASTM C531	1.1x10 <sup>-5</sup> 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.
<b>Tiempo de Curado a 21° @ 50% RH**</b>		
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 Técnica FloroCrete Catalyst Tech para más información

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

- Parte A – Componente Polioliol
- Parte B – Componente Isocianato
- Parte 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 2m<sup>2</sup> por unidad para 1/4" (6.0 mm), o a 1.5m<sup>2</sup> 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 Etílico 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.