

## FloroCrete SLX 3.0

### Mortero Uretano

### Slurry autonivelante aplicado

**Descripción del Producto:** Florocrete SLX es un sistema de pisos libre de solventes, de bajo olor, slurry de dispersión aplicado y autonivelante. Está especialmente diseñado para áreas donde el shock termal, el impacto y el ataque químico son problemas. Permite que la humedad se mueva a un rango seguro. Puede ser instalado a un grosor desde un sistema puro de 1/8" (3.0 mm) hasta 3/16" (4.8 mm) de dispersión.

**Usos Típicos, Aplicaciones:** Florocrete SLX puede ser usado como parte del sistema de mitigación de humedad Florock Floroproof (contacte su representante Florock para detalles) y es idealmente adecuado para aplicaciones comerciales, industriales e institucionales, como:

- Cocinas/Áreas freidoras
- Áreas de servicio de vehículos
- Plantas procesadoras de alimentos
- Cervecerías, bodegas & lecherías
- Frigoríficos y neveras
- Instalaciones de embotellamiento
- Laboratorios
- Adecuado para uso Interior y Exterior
- Procesamiento químico
- Áreas de sanidad & Lavado

**Ventajas del Producto:**

- Cumple con la ley de Calidad de 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
- Resistencia al Calor hasta 112°C
- Contiene un Aditivo Antimicrobial
- No requiere capa superior
- Tolera la Humedad
- Alta Resistencia Química y Abrasiva
- Puede ser aplicado en un concreto de 7 a 14 días

<b>Propiedades Físicas Curadas</b>		
<b>Propiedad</b>	<b>Método de prueba</b>	<b>Resultados</b>
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 <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	0.04%
Resistencia al Crecimiento de Hongos	ASTM G21	Pasa
VOC	EPA Método 24	0
Temperatura de Servicio	Prueba de Laboratorio	-37° 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 vacie 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 SLX se venden individualmente. Un lote completo consiste de:

- Parte A – Componente Poliol
- Parte B – Componente Isocianato
- Parte C – Relleno FloroCrete SLX

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

**Colores:** FloroCrete SLX 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 SLX a 4.6m<sup>2</sup> por unidad para 2.5 mm, esparcido a un aprox. de 4.5mm o a 3.25 m<sup>2</sup> por unidad para 3.0 mm, esparcido a un aprox. de 4.5 mm.

**Limitaciones:** FloroCrete SLX 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 sanos. El producto es para uso horizontal y el superficies de concreto seco solamente.

**Preparación del Sustrato:** 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 SLX. FloroCrete SLX 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
Hidroclorito de Sodio 10%	R
Alcohol de Diacetona 100%	R
Acetona 100%	L
Alcohol de Bencilo 100%	R
Alcohol n-butílico	R
Alcohol Etilico 100%	R
Glycol 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 SLX 3.0 Mortero Uretano Slurry autonivelante aplicado

**Juntas de Expansión:** Además de la construcción de juntas de expansión estándar para las losas, coloque las juntas nuevas donde FloroCrete SLX 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. Esta es una aplicación húmedo en húmedo, proceda con la línea sanitaria; Para la línea sanitaria con FloroCrete SLX mezcle una unidad completa de FloroCrete SLX 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 SLX:

**1. Imprimante:** Usualmente no se requiere imprimante. Sin embargo, se requiere imprimante si el concreto es muy poroso, o si este producto va a ser usado descubierto (sin dispersión). Aplique el imprimante de 127 micras a 254 micras. Consulte con la Ficha Técnica de FloroCrete P o con su representante Florock para detalles.

**2. Mortero FloroCrete SLX:** Combine FloroCrete SLX 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.

<b>Resistencia Química del Mortero</b> (Continuación de la pág. 2)	
<b>Reactivo</b>	<b>Resultados</b>
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
El 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: 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.*

**Aplicación:** Vierta el material en el piso y esparza al grosor deseado usando rastrillo nivelador o llana. Esparza el lote recién mezclado a través de la transición de los materiales anteriormente aplicados antes de que se empiece a asentar. Inmediatamente haga rodar con un rodillo de bucle o de púas. Asegúrese que la superficie esté nivelada, y luego proceda con un medio de dispersión a rechazo mientras FloroCrete SLX siga húmedo. Use 4/100 arena de sílice de malla, cuarzo de color o chips de vinilo. Para el agregado, calcule 2.4 kg por m<sup>2</sup> y para los chips de vinilo, calcule 0.55kg por m<sup>2</sup>. Deje que el medio de dispersión caiga verticalmente, NO disperse encima de la línea de transición de las nuevas mezclas, mantenga 0.6 a 0.9m más allá del borde húmedo. Permita que el agregado de la superficie cure, remueva el exceso barriendo o aspirando hasta que la superficie no tenga polvo.

**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 SLX es afectado por la temperatura. A un temperatura de curado de 21° C, espere caminar en el piso en 12 horas, con un tráfico completo luego de 24 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.*

#### **Mantenimiento:**

Los pisos FloroCrete SLX 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