



FLUXCRETE HF



URETANO CEMENTICIO MODIFICADO

Hoja Técnica del producto

Julio 2024, Versión 2

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Fluxcrete HF es un sistema monolítico en base a Polímeros Uretánicos modificados base agua compatibles con cargas calizas y sílices. Acabado mate con excelente resistencia a la abrasión, al impacto, química y al choque termico. Típicamente se instala en espesores desde 6 a 12 mm y forma un mortero cementicio de alto desempeño para condiciones difíciles como: Tráfico pesado, humedad constante, ciclos térmicos, ataques químicos y de hongos. Fluxcrete HF ofrece varios perfiles de texturas que se ajustan a las necesidades de su proyecto.

USO RECOMENDADO

- Instalaciones de procesos químicos
- Instalaciones farmacéuticas
- Fábricas de papel
- Zonas de procesamiento de alimentos y bebidas
- Congeladores y enfriadores
- Áreas de carga de batería
- Zonas de descarga de camiones

BENEFICIOS

- No aparición de uniones o juntas.
- Superficie resistente al impacto y a la abrasión.
- Bajo olor, rápida instalación y curado.
- Resistencia a choque térmico y químico.
- Resistente a altas temperaturas cercanas a 95°C dependiendo del acabado final.
- Superficie antiderrapante.
- Resistencia a transmisión de vapor.
- Resistencia a hongos.

*REVISION DE COLORES AL FINAL DEL DOCUMENTO

PRESENTACIÓN

Un Kit consta de: 56.88 Kg (aprox.)
1Galón de parte A de 3.89 Kg
1 Galón de parte B de 4.54 Kg
2 Sacos de parte C de 24.0 kg c/u
1 Pigmento de parte D de 0.450 kg

PROPIEDADES TÍPICAS

PROPIEDAD	METODO	RESULTADO
Resistencia a compresión	ASTM C - 579	>512 Kg/cm ² (7,280 psi)
Resistencia a la tensión	ASTM C - 307	55 Kg/cm ² (780 psi)
Flexibilidad	ASTM C - 580	125 Kg/cm ² (1,708 psi)
Fuerza de adhesión	ASTM D - 4541	27 Kg/cm ² (385 psi) 100% fallo del concreto
Resistencia al impacto cm-kg	ASTM D- 4226	185 cm-Kg (160 pulg-libra)
VOC		5 g/L
Resistencia al crecimiento de hongos	ASTM G-21	Clasificación 1
Tiempo de secado normal	25 °C	7 días
Tiempo para tránsito	25 °C	Ligero 12 hrs/ Pesado 24 hrs.

FLUXCRETE HF

URETANO CEMENTICIO MODIFICADO



CONDICIONES REQUERIDAS DEL SUSTRATO

El concreto o "slab" debe tener una resistencia a la compresión no menor a 204-214 Kg/cm².

El Sistema Fluxcrete es un desarrollo especialmente formulado para superficies de concreto.

No debe existir ningún tipo de empastado posterior al colado original ya sea cementoso o de cualquier otro tipo. Igualmente no debe presentar ningún tipo de contaminante. Las condiciones de humedad del concreto deberán ser medidas para definir el inicio de aplicación.

Es recomendable se permita reposar el colado de concreto un mínimo de 14 días. El uso de aditivos de curado o acelerantes no es recomendable ni necesario.

RENDIMIENTO TEÓRICO

4.2 m² por kit a 6 mm de espesor
18.33 kg/m² a 6 mm de espesor
2.0 m² por kit a 8 mm de espesor
27.5 kg/m² a 8 mm de espesor

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Fluxcrete HF ofrece alta resistencia química, resistencia al calor y ataque por hongos.

Fluxcrete HF expuesto a rayos UV no tiene afectación en las propiedades de resistencia química y choques térmicos, pero pudiera variar ligeramente el color por amarillamiento, siendo éste más aparente en colores claros.

Este efecto se puede controlar con la instalación de una capa del sistema Fluxcrete RS pigmentado según el color de la base.

Fluxcrete HF no debe instalarse en concreto húmedo.

Fluxcrete HF deberá aplicarse a espesores de 9 mm en casos críticos de temperaturas extremas de -30°C hasta 100°C.

PROCESO DE APLICACIÓN KIT

- 1.- Agitar antes de usar la parte A (resina), vaciar en una mezcladora o recipiente con la capacidad necesaria para la mezcla de kits completos.
2. - Antes de usar la parte D (pigmento) es importante agitarla. Adicionar la parte D (pigmento) y mezcle 15 segundos con agitación mecánica evitando la introducción de aire.
- 3.- Dosifique el contenido de la parte B (endurecedor) y mezcle 15 segundos.
4. - Gradualmente y sin dejar de mezclar vacie el contenido de dos unidades de la parte C (agregados) y agite por 2 minutos hasta que los agregados estén humectados y se obtenga una mezcla homogénea. Evite dejar grumos. No mezcle agresivamente para evitar la introducción de aire.
- 5.- Dentro de los siguientes 3 minutos vacie el contenido de la mezcla en el área a recubrir y con una llana dentada comience a distribuir el material. De forma inmediata pase en una sola dirección y sin regresar el rodillo de picos para distensionar el proceso de calor.
- 6.- Deje secar.

CONSERVACIÓN Y LIMPIEZA

Gracias a su composición química y a su balance en sólidos, Fluxcrete HF brinda una alta durabilidad en ambientes químicamente agresivos.

Prácticamente el programa de mantenimiento se reduce a cero ya que de no existir daños como: soldaduras, perforaciones o impactos severos el sistema Fluxcrete HF puede ser considerado libre de mantenimiento.

Solo si se requiere regenerar el color o algunos daños será necesario alguna reparación.

Dependiendo las necesidades de restauración, estas pueden ser reapplicando Fluxcrete HF o instalando un re-sello con la serie Fluxcrete RS.

Se pueden usar todo tipo de detergentes y desinfectantes practicando enjuagues inmediatos.

Así mismo el uso de algún equipo rudo de limpieza no afectaran las propiedades del recubrimiento.

Ciclos de choques térmicos de -15°C hasta 95°C..

FLUXCRETE HF

URETANO CEMENTICIO MODIFICADO



RECOMENDACIONES IMPORTANTES DE APLICACIÓN

1. Para evitar aparición de burbuja se recomienda aplicar el Fluxcrete HF primeramente como primario a 1 ó 2 mm para posteriormente hacer otra aplicación para alcanzar el espesor requerido. En caso que la superficie sea muy porosa, la aplicación del primario es obligatoria.
2. Para evitar cuarteaduras en sustrato donde se encuentren coladeras, esquinas, columnas de carga, etc. se recomienda ranurar a una distancia de 1-1.5 pulgadas (2.5-4.0 cm) y a una profundidad de 1 cm.
3. Igualmente en esquinas de superficies se recomienda ranurar en diagonal unos 25 cm a una profundidad de 1 cm.

SEGURIDAD Y SALUD

Fluxcrete HF no está dentro de una categoría de riesgo para el medio ambiente ni de la salud.

ALMACENAMIENTO

Mantener el kit bajo techo y seco por debajo de 30°C.

CADUCIDAD

- Parte A: 1 año
- Parte B: 9 meses
- Parte C: 9 meses
- Parte D: 1 año

COLORES DISPONIBLES

	GRIS CLARO		ROJO
	GRIS OSCURO		VERDE
	AZUL		AMARILLO CROMO
	BEIGE		CAFÉ

- * Acabado mate
- * **NEGRO SOBRE PEDIDO**

GARANTIAS Y RESPONSABILIDADES

Fluxcrete HF está libre de materiales defectuosos.

Las condiciones de aplicación así como los procedimientos del instalador están fuera del control AllChem AG.

De no haber el control ni la supervisión correcta los resultados pueden variar y afectar el desempeño.

Igualmente no se puede establecer una garantía de vida útil ya que las condiciones de uso tampoco están bajo control de AllChem AG.

Importante:

Las descripciones, diseños, datos e informaciones contenidos en este documento se presentan de buena fe y se cree que es exacta, es solo una guía debido a que muchos factores pueden afectar el procesamiento o la aplicación/utilización, **ALLCHEM S.A de C.V.** recomienda al lector hacer pruebas para determinar la idoneidad del producto para un propósito en particular antes de su uso SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, datos o información ESTABLECIDAS. En ningún caso las descripciones, información, datos o diseños proporcionados deben ser considerados una parte de los términos y condiciones de venta de **ALLCHEM S.A. de C.V.** Además, la descripción, los diseños, los datos y la información proporcionada por **ALLCHEM S.A. de C.V.** no asume ninguna obligación o responsabilidad por las descripciones, diseños, datos o informaciones dadas o resultados obtenidos. TODO LO QUE SON DATOS Y RESULTADOS, son aceptados bajo el propio riesgo del lector.