



FLUXCRETE MF



URETANO CEMENTICIO MODIFICADO

Hoja Técnica del producto

Julio 2024, Versión 2

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Fluxcrete MF Es un sistema de piso monolítico basado en polímeros uretánicos modificados base agua. Se conforma de cuatro componentes: parte A (resina), parte B (endurecedor), parte C (agregados) y parte D (pigmento líquido). Recomendado para espesores de 4 a 6 mm. Forma un mortero de acabado liso mate de alto desempeño para condiciones difíciles como: tráfico pesado, humedad constante, ciclos térmicos y ataque químico.

USO RECOMENDADO

- Industrias: química, farmacéutica, alimenticia
- Zonas de preparación de alimentos y bebidas
- Bodegas y almacenes
- Andenes de carga
- Laboratorios y hospitales
- Rastros
- Cámaras frías y de congelación

BENEFICIOS

- Superficie monolítica resistente al impacto y a la abrasión.
- Libre de solventes y sin olores.
- Rápida instalación y puesta en servicio.
- Resistente al choque térmico.
- Buena resistencia a altas temperaturas.
- Superficie sanitaria.
- Adecuado para concretos que presentan cierta presión osmótica.
- Inhibe la proliferación de hongos.
- Puede instalarse sobre concreto (14-28 días).
- Temperatura de operación de -15°C hasta 80°C@ 6mm de espesor.

*REVISION DE COLORES AL FINAL DEL DOCUMENTO

PRESENTACIÓN

Un Kit consta de: 28.88Kg
Parte A:1 Bidón de 3.89 Kg
Parte B:1 Bidón de 4.54 Kg
Parte C: 2 Sacos de 10.0 Kgc/u
Parte D: 1 envase de pigmento liquido* 0.450 Kg.

PROPIEDADES TÍPICAS

PROPIEDAD	METODO	RESULTADO
Resistencia a la compresión	ASTM C - 579	40 -50 N/mm2 (5800-7250 psi)
Resistencia a la tensión	ASTM C - 307	55 Kg/cm2 (780 psi)
Flexibilidad	ASTM C - 580	125 Kg/cm2 (1,708 psi)
Fuerza de adhesión	ASTM D - 4541	27 Kg/cm2 (385 psi) 100% fallo del concreto
Resistencia al impacto cm-kg	ASTM D- 4226	125 Kg/cm2 (1,708 psi)
VOC		5 g/L
Resistencia al crecimiento de hongos	ASTM G-21	Clasificación 1
Tiempo de curado total (@25°C)		7 días
Tiempo de curado para tránsito (@25°C)		Ligero 12 hrs/ Pesado 24 hrs.
Lijado o desvastado con copa		A partir de 48 hrs

FLUXCRETE MF

URETANO CEMENTICIO MODIFICADO



CONDICIONES REQUERIDAS DEL SUSTRATO

- El sistema Fluxcrete MF es un desarrollo especialmente formulado para superficies de concreto.
- La losa de concreto debe tener una resistencia mínima a la tensión de 15.3kg/cm² (218 psi).
- No debe existir ningún tipo de empastado posterioral colado original, ni cementoso ni de ningún otro tipo.
- No debe presentar ningún tipo de contaminante.
- El colado debe tener al menos 14 días de colocado, en caso de tener un contenido alto de humedad es recomendable el uso de una barrera de vapor.

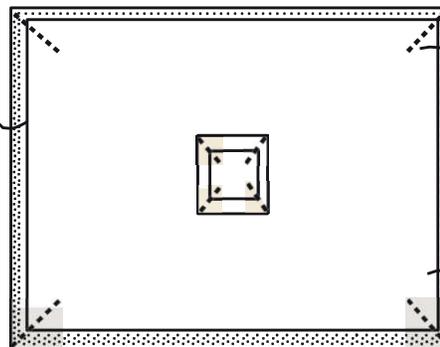
PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

- 1.La adecuada preparación de la superficie es el aspecto más importante para lograr un óptimo desempeño de un sistema de recubrimientos.
- 2.La losa de concreto debe estar estructuralmente sana, estable y adecuadamente curada. En caso de ser necesario, se debe reparar previamente.
- 3.El perfil de anclaje de la superficie se debe hacer con granalladora, escarificadora o desbastadora con discos de diamante, para obtener un perfil CSP4 ó CSP5. Se debe aspirar y remover todo el polvo que se genere.
- 4.Ranurar a 10 cm de separación de las paredes, coladeras y columnas, 1 cm de profundidad y en diagonal a los vértices de 20 cm. Aspirar y limpiar el polvo que se genere.

PROCESO DE APLICACIÓN

- 1.- Agitar vigorosamente el contenido de la parte A (resina) y vaciar en una mezcladora o recipiente de al menos 25 litros.
- 2.- Antes de usar la parte D (pigmento) es importante agitarla. Adicionar la parte D (pigmento) y mezclar 15 segundos a baja velocidad evitando en la medida de lo posible la introducción de aire.
- 3.- Dosificar el contenido de la parte B (endurecedor) y mezclar 15 segundos.
- 4.- Gradualmente y sin dejar de mezclar vaciar el contenido de las 2 unidades de parte C (agregados) hasta que éstos estén humectados y se obtenga una mezcla homogénea. Evitar dejar grumos. Realice esta operación en máx 1 min y 30 segundos.
- 5.- Dentro de los siguientes 2 minutos vaciar el Fluxcrete MF en el área a recubrir y con una llana dentada o escantillón comenzar a distribuir el material. Considere que este es un producto de curado rápido, por lo cual deben respetarse los tiempos de aplicación recomendados.
- 6.- De forma inmediata pasar el rodillo de picos.

Ranura 10 cm de la pared a una profundidad de 1 cm



Ranura 20 cm una profundidad de 1 cm



Coladera

Ranura 10 cm de la pared a una profundidad de 1 cm

RENDIMIENTO TEÓRICO

4 mm	3.92 m ² /kit aprox. 7.36 kg/m ² aprox.
6 mm	2.62 m ² /kitaprox. 11.04 kg/m ² aprox.

GARANTIAS Y RESPONSABILIDADES

Allchem garantiza que Fluxcrete MF esta libre de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades mencionadas en la información técnica.

Las condiciones de aplicación así como los procedimientos del instalador, no son responsabilidad de AllChem AG.

FLUXCRETE MF

URETANO CEMENTICIO MODIFICADO



RECOMENDACIONES IMPORTANTES DE APLICACIÓN

Para evitar la posible aparición de burbujas se recomienda aplicar una "rasada" de Fluxcrete MF como primario a 1 o 2 mm para posteriormente alcanzar el espesor requerido.

En caso de que la superficie sea muy porosa, la aplicación del primario es obligatoria (consultar con su asesor Allchem).

Para obtener los mejores resultados, los materiales, el sustrato y la temperatura del aire deben estar en el rango de 20 a 25°C durante la aplicación, además de mezclado y el manejo del producto.

Considere que las temperaturas fuera del rango de aplicación recomendado pueden afectar al proceso de colocación, así como el aspecto del producto.

La colocación de la segunda capa dependerá de la temperatura ambiental que se presente, si es menor a 20°C esperar 14 horas para la colocación, si es mayor puede instalarse después de 10 horas.

CONSERVACIÓN Y LIMPIEZA

Gracias a su composición química y a su balance de sólidos Fluxcrete MF brinda una alta durabilidad en ambientes químicamente agresivos (consultar guía de resistencia química de Allchem)

El sistema Fluxcrete MF puede ser considerado libre de mantenimiento en condiciones normales de trabajo

La condensación, acumulación de líquidos y bajas temperaturas pueden causar un blanqueo en la superficie del producto sin que esto llegue a afectar propiedades mecánicas y químicas.

Se pueden usar detergentes neutros y desinfectantes, así como equipo industrial de limpieza una vez pasados al menos 7 días de colocación del producto.

En caso de ser necesario restaurar la apariencia original después de haber sufrido daño o desgaste, se recomienda la aplicación del sistema Fluxcrete RC.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

La exposición del Fluxcrete MF a rayos UV puede generar variaciones en su color, sin afectar ninguna de sus otras características por lo que no se recomienda la aplicación en lugares a la intemperie

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.

ALMACENAMIENTO

- No almacenar a menos de 5°C ni a más de 30°C
- No almacenar a la intemperie.
- Evitar la exposición directa a la luz solar.
- Mantener el material seco y sin contacto directo con el suelo.

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		

* Acabado mate

* NEGRO SOBRE PEDIDO

SEGURIDAD Y SALUD

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

Para mayor información consulte la hoja de seguridad.