

Membrana Flowfast 230 LM

Descripción del producto

Flowfast 230 Membrane LM es un sistema de membrana 100% sólido. Modificado con uretano, pre-reaccionado y de viscosidad media está basado en monómeros acrílicos para la aplicación de membranas impermeabilizantes.

Características y beneficios clave

- Altamente flexible con excelentes características de puente para grietas incluso a temperaturas extremadamente bajas (-20 ° C e inferiores).
- Fácil de aplicar usando un rodillo o una escobilla.
- Versión Tixotropica disponible para superficies verticales.
- Excelentes propiedades impermeabilizantes.
- Muy alta resistencia al impacto y a la perforación.
- Resistencia a las raíces.
- Alta resistencia a los rayos UV.
- Soporta tensiones y movimientos en el sustrato.
- Excelente adhesión a muchos tipos de sustratos.
- Buena resistencia química y a la abrasión.
- Se puede aplicar en un amplio rango de temperaturas ambiente y de sustrato (-5 °C a +30 °C)
- Se puede reparar fácilmente, excelente adhesión entre capas debido a la unión química.
- Completamente curado hasta dos horas después de la aplicación .

Información del producto

Aplicaciones

La Membrana Flowfast 230 LM está diseñada como una membrana y recubrimiento impermeabilizante líquido altamente elastomérico y fácil de aplicar.

El producto una vez curado, es una membrana puente para grietas muy flexible que conserva su flexibilidad y rendimiento en servicio incluso a muy bajas temperaturas.

Los usos de aplicación de Flowfast 230 Membrane LM incluyen:

- Para la impermeabilización bajo nivel de edificios y estructuras de ingeniería civil, incluyendo losas bajo tierra.
- La protección e impermeabilización de gradas de estadios.
- La impermeabilización de estructuras de contención incluyendo depósitos, residuos y estructuras de almacenamiento de materiales contaminados.
- La protección de plantas industriales y los fosos de ascensores.
- Plataformas marinas.

Certificados y aprobaciones

CE según EN13813 (cuando se utiliza como parte de un sistema completo)

Medio ambiente y salud

Se debe usar ropa protectora adecuada, guantes y gafas de seguridad durante la mezcla y aplicación de Flowfast 230 Membrane LM.

En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente durante un largo período de tiempo y busque atención médica. En caso de contacto con la piel limpiar inmediatamente con agua y jabón.

Flowfast 230 Membrane LM es altamente inflamable; Manténgase alejado del calor y de todas las fuentes de ignición y no fume. El mezclador, así como todos los demás aparatos eléctricos utilizados en el sitio de aplicación, deben ser versiones a prueba de explosiones.

La hoja de datos de seguridad debe leerse y subrayarse antes de su uso.

Información técnica

Características técnicas (estado líquido)

Viscosidad, 25 °C: (EN DIN 53019)	9.000 – 19.000 mPa·s (velocidad de corte: 0.5 s ⁻¹) 290 – 560 mPa·s (velocidad de corte: 50 s ⁻¹) 150 – 250 mPa·s (velocidad de cizallamiento: 1000 s ⁻¹)
Densidad, 23 °C: (ISO 1183)	1,2 kg/l
Vida útil / tiempo de procesamiento a 20 °C:	15 minutos
Tiempo de curación a 20 °C:	60 minutos

Características técnicas (estado curado)

Resistencia a la tracción a 25 °C: (EN ISO 527)	9,25 MPa
Resistencia a la tracción a -20 °C: (EN ISO 527)	20,9 MPa
Alargamiento en la fractura a 25 °C: (EN ISO 527)	493 %
Alargamiento en la fractura, -20 °C: (EN ISO 527)	337 %
Módulo de elasticidad a 25 °C: (EN ISO 527)	49,6 MPa
Módulo de elasticidad, -20 °C: (EN ISO 527)	146 MPa
Densidad, 20°C (ISO 1183)	1.36 kg/l

*Tenga en cuenta que una comparación objetiva con otros datos solo es posible si las normas y los parámetros son idénticos.

Embalaje

Cubos metálicos de 25 kg.

Almacenamiento

Almacenar en un lugar fresco y seco y en un embalaje originalmente cerrado. La temperatura óptima de almacenamiento es de 15 - 20 °C. La temperatura máxima de almacenamiento es de 30°C.

Proteger del clima y la entrada de humedad / contaminantes.

Vigencia

12 meses en envase sin abrir.

La fecha de fabricación figura en la etiqueta en el formato xxxxxx-140708C3.

Directrices de uso

Condiciones de aplicación

Rango de temperatura ambiente:	-5°C - +35°C
Rango de temperatura del sustrato:	-5°C - +35°C
Humedad relativa ambiental:	<95%
Humedad relativa del sustrato (para imprimaciones)	<5,5% (escala TRAMEX o 92% HR BS 8203)

La temperatura recomendada del sustrato está entre 0 y 25 °C.

La temperatura del sustrato siempre debe estar al menos 3 °C por encima de la temperatura del punto de rocío.

En habitaciones cerradas se recomienda una ventilación forzada con al menos 7 veces el intercambio de aire por hora.

Para evaluar la posibilidad de aplicación de estas condiciones o temperaturas de aplicación inferiores a 0 °C, consulte a nuestro Departamento Técnico.

Preparación del sustrato

Garantizar una base de hormigón con una resistencia a la compresión mínima de 25 N/mm² y una resistencia a la tracción de 1,5 N/mm² (esta última según lo probado según EN 1542).

Realizar pruebas preliminares en superficie crítica y desconocida.

Las superficies vidriadas deben retirarse de las baldosas antes de aplicar la imprimación (por ejemplo, mediante diamantado o granallado). Las baldosas sueltas y las baldosas sobre huecos deben eliminarse. Los sustratos de acero deben prepararse según SA 2.5 (según DIN 55929).

El área a recubrir debe tratarse previamente con una imprimación Flowfast adecuada (por ejemplo, Flowfast 101 Standard Primer) que incluya el lijado. El sustrato debe ser seco, firme, sólido y libre de polvo, grasa y aceite. Se deben eliminar todas las sustancias que puedan impedir una buena adherencia.

Para obtener más información, consulte nuestras Pautas generales de preparación y aplicación para los sistemas de protección de suelos Flowfast.

Mezcla

Antes de su uso, Flowfast 230 Membrane LM debe agitarse cuidadosamente para lograr una distribución uniforme de la parafina contenida en el producto.

Flowfast 230 Membrane LM se mezcla completamente con el catalizador (C2) (50 % de peróxido de dibenzoilo), de acuerdo con las siguientes directrices.

Cabe señalar que la cantidad de polvo de catalizador (C2) que se agregará depende de la temperatura de aplicación.

Directrices para la adición de catalizador (C2) a la membrana LM Flowfast 230		
Temperatura	Porcentaje de peso Catalizador (C2)	Gram catalizador (C2) por 25 kg
30 °C	1.0 %	250 g
20 °C	1,4 %	350 g
10 °C	2,4 %	600 g
0 °C	4,0 %	1000 g
< 0 °C	4,0 %	1000 g

Observación:

La temperatura óptima del producto es de 15 – 20 °C.

A temperaturas inferiores a 0 °C, también debe añadirse el acelerador Flowfast 404 Accelerator. Para más información, dirijase a nuestro departamento técnico.

Conversión:

1 cm³ de catalizador (C2) = 0,64 g

1 g de catalizador (C2) = 1,57 cm³

Agregue la cantidad requerida de catalizador a la mezcla de resina y aditivos. Mezclar con batidora de velocidad lenta y spinner helicoidal, teniendo cuidado de no arrastrar aire.

Aplicación

Después de que el catalizador (C2) se haya agitado, el producto se vierte sobre el sustrato en franjas y se distribuye con una escobilla de goma o cepillo dentado. El consumo de material depende de cuál de los sistemas Flowfast 230 Membrane LM se utiliza para la resina (mínimo 1 mm); consulte las hojas específicas del sistema para obtener más información.

En caso de que la membrana se aplique sobre imprimación no dispersa con arena de cuarzo, debe aplicarse a la imprimación dentro de las 4-6 horas para evitar problemas de adhesión. El límite de tiempo para recubrir la membrana es de 4-6 horas.

Para obtener más detalles, consulte nuestras Pautas generales de preparación y aplicación para los sistemas de protección de suelos Flowfast.

Rendimiento

1,25 kg/m² por 1 mm de espesor de membrana.

- 1 mm de espesor mínimo
- 2 mm de espesor recomendado

Curado

Se puede caminar después de 1 hora a 20 ° C. Curación química completa después de 2-3 días.

Limpieza

Limpie las herramientas con Flowfast 405 Cleaner o disolventes (MEK, acetona) inmediatamente después de la aplicación, los restos curados solo se pueden eliminar por medios mecánicos.

Servicio Técnico

Póngase en contacto con Tremco CPG España



Garantía

Tremco CPG España garantiza que todos los productos están libres de defectos y reemplazará los materiales que se demuestre que son defectuosos, pero no garantiza la apariencia del color. Tremco CPG España cree que la información y las recomendaciones aquí contenidas son precisas y confiables.

Certificación CE: consulte la declaración de rendimiento (DoP) para obtener más detalles.