

MC-Proof 500

Revestimiento polimérico flexible con fibras

Descripción

Revestimiento impermeable bicomponente flexible, a base de polímeros acrílicos (resina termoplástica) con cemento y reforzado con fibras sintéticas. Forma una membrana flexible apta para impermeabilizar estructuras.

Áreas de Aplicación

MC-Proof 500 es indicado para la impermeabilización de:

- Áreas húmedas cubiertas, como baños, balcones y terrazas
- Áreas húmedas internas
- Juntas de dilatación / movimiento y elementos de fachada
- Estructuras en contacto con agua potable
- Piscinas y tanques elevados de hormigón armado
- Maceteros y jardineras.

Ventajas

- Fácil aplicación pintando o pulverizando
- Estructurado con fibras para mayor resistencia a la fisuración
- Alta flexibilidad
- Alta adherencia en sustratos cementicios
- Resistente a presiones hidrostáticas positivas
- Excelente adherencia con morteros adhesivos AC II y AC III
- No altera la potabilidad del agua (Conforme NBR 12.170)
- Conforme a norma brasileña "NBR 15.885 – Membrana de polímero acrílico com ou sem cimento, para impermeabilização."

Datos Técnicos*

Características	Valor	Requisitos NBR 15.885	Observaciones
Densidad	1,63 kg/L	-	NBR 13.278:2005
Tiempo de trabajo	30 min	-	20 °C y 50 % de humedad relativa
Entre manos	4 a 8 horas	-	Depende de las condiciones climáticas
Elongación	30%	≥ 30%	Atende a NBR 15.885
Absorción de agua	9%	≤ 12%	Atende a NBR 15.885
Estanqueidad	Aprobado	≥ 25 m.c.a.	Atende a NBR 15.885
Adherencia	0,7 MPa	≥ 0,5 MPa	Atende a NBR 15.885
Consumo Recomendado	3,0 kg/m ²	Impermeabilización de baños, balcones y zonas interiores	
	4,0 kg/m ²	Impermeabilización de tanques de agua potable y piscinas	
Condiciones de aplicación	≥ 5°C ≤ 35°C	Temperatura ambiente	
	≤ 80 %	Humedad relativa del aire	
Proporción de mezcla	3,5 : 1,0	Polvo: Resina - partes en peso	

Datos del Producto

Tipo de producto	Revestimiento impermeable flexible
Estado/ Color	Polvo + Líquido / Gris
Almacenamiento	Mantener el producto encima de pallets en un lugar cubierto, fresco y seco, alejado de temperaturas extremas o fuentes de calor, en los paquetes originales, separados y sellados.
Validez	12 meses a partir de la fecha de fabricación indicada en el embalaje
Embalaje	<u>Kit de 18 kg (A+B):</u> Componente A: Saco de 14 kg Componente B: 4 Sacos de 1 kg

* * Todos los datos técnicos se referente a temperatura de 23 °C (+/- 2 °C) y 60 % (+/- 2 %) de humedad relativa. Las altas temperaturas y la baja humedad aceleran, mientras que las bajas temperaturas y la alta humedad retrasan el tiempo de aplicación.

Método de Aplicación

Preparación de superficie

El sustrato debe estar limpio y libre de partículas sueltas, polvo, aceites, restos de cemento y otros contaminantes. El sustrato debe estar rugoso para la aplicación.

Para reparación de defectos en el hormigón utilizar los morteros de reparación de la *línea Nafufill*. En caso de que existan grietas, deben tratarse previamente.

Antes de la aplicación, la superficie debe humedecerse previamente, sin embargo, durante la aplicación, la superficie no debe estar saturada de agua. Se considera una superficie saturada superficialmente seca (SSS).

Mezcla

MC-Proof 500 es bicomponente, compuesto de una parte en polvo y otra parte en líquido. El polvo debe añadirse al líquido y mezclarse por un periodo de 3 minutos. Se recomienda el uso de mezcladores mecánicos de baja velocidad.

Proporción de la mezcla

En caso de mezcla parcial, se deberá usar la proporción en peso: 3,5 partes de polvo: 1 parte de resina.

Aplicación

MC-Proof 500 se puede aplicar con brochón, plancha metálica o con equipo de pulverización adecuado. Su aplicación debe realizarse de manera uniforme y continua asegurando una cobertura total de la superficie.

De ser necesario como factor de refuerzo para esquinas, desagües y puntos críticos, se recomienda utilizar la malla de refuerzo *MC TopMesh 280 P*. Esta se debe introducir siempre en el sistema entre la 1ª y la 2ª capa, con la 1ª mano todavía fresca.

El tiempo de secado entre mano y mano es de aproximadamente 6 horas y puede variar según la temperatura y las condiciones climáticas del lugar.

Presión hidrostática negativa: Se recomienda aplicar **MC-Proof 500** en conjunto con el revestimiento impermeable rígido *MC-Proof 100*. Después de aplicar la última capa de *MC-Proof 100*, espere aproximadamente 30 minutos antes de aplicar la primera mano de **MC-Proof 500**.

Presión hidrostática positiva: Aplicar **MC-Proof 500 - 4kg/m2**.

Liberación

Para aplicar otros revestimientos sobre el sistema, se deben esperar al menos 12 horas.

Para realizar la prueba de estanqueidad en baños y áreas húmedas (hasta 10 cm de altura de lámina de agua), espere hasta al menos 3 días de curado.

Cuidados

Para estructuras hidráulicas donde se va a sumergir el revestimiento y sin protección, se debe realizar el control del pH del agua y la dilución de los productos de limpieza utilizados en obra para evitar soluciones ácidas y ataques químicos al producto. Si este control no es posible, realice una protección mecánica.

Curado

No es necesario aplicar curado húmedo o químico al sistema. El curado total del **MC-Proof 500** se producirá 07 días después de su aplicación, es decir, en embalses y piscinas, se puede realizar las pruebas de estanqueidad 07 días después de finalizada su aplicación.

Se recomienda la ventilación forzada en lugares cerrados / confinados (asegúrese de que la humedad del aire sea inferior al 80%) para que no se prolongue el tiempo de curado. El recubrimiento debe protegerse de la lluvia durante las primeras 06 horas posteriores a la aplicación de cada mano.

Seguridad

Siempre verifique la información de seguridad existente en las etiquetas de los envases. Para más información de manipulación y seguridad consultar la ficha de seguridad del producto.



CONSTRUIR ES CUIDAR

Nota Legal: La información contenida en esta Ficha Técnica fue determinada en base a pruebas de laboratorio y lo mejor de nuestra experiencia y conocimiento, los cuales pueden variar según las características de cada proyecto y las condiciones locales de aplicación del producto. Las recomendaciones verbales distintas de las aquí contenidas no son válidas sin la confirmación por escrito de MC-Bauchemie.

La responsabilidad de MC se limita a la calidad del Producto suministrado, de acuerdo con sus especificaciones técnicas y recomendaciones de aplicación contenidas en esta Ficha Técnica. La responsabilidad de MC por la calidad estará dentro de los plazos legales y siempre que se cumplan los períodos de validez del producto. Si el Cliente almacena, manipula o aplica el Producto de cualquier forma distinta a la recomendada en esta Hoja de Datos Técnicos, asume toda y cualquier responsabilidad por cualquier problema y pérdida.

Edición 05/2026. Esta ficha técnica sustituye a la anterior. Si se requiere una actualización, se puede publicar una nueva edición para reemplazar esta.