

MC-Proof 900 EL

Membrana elastomérica impermeable y flexible.

Descripción

Membrana elástica de acrílico modificado con cemento reforzado con fibras de alto desempeño y elongación, bi-componente, especialmente indicado para estructuras sujetas a movimiento.

Áreas de Aplicación

MC-Proof 900 EL es indicado para la impermeabilización de:

- Estructuras hidráulicas
- Estructuras en contacto con agua potable
- Piscinas y tanques elevados
- Balcones y jardineras
- Losas exteriores con tráfico ocasional y con juntas de dilatación adecuadas
- Áreas húmedas, baños, balcones y fachadas
- Superficies para obras de ingeniería civil, como silos, chimeneas, torres de comunicaciones, puentes, túneles, etc.

Ventajas

- Alta flexibilidad y elongación superior al 40%
- Muy baja absorción de agua, lo que proporciona una mayor durabilidad en los ciclos de mojado y secado
- Mantiene la flexibilidad incluso durante largos periodos de inmersión en líquido
- Estructurado con fibras para mayor resistencia a la tracción y grietas previstas en las normas brasileñas
- Puede estar expuesto a la intemperie (resistente a los rayos UV) y eventual tráfico de personas
- Resistente altas presiones hidrostáticas positivas
- Mayor espesor por capa
- Aplicación rápida a mano o proyectada
- No cambia la potabilidad del agua (Cumple con NBR 12.170)
- Excelente resistencia mecánica y adherencia (Morteros de adherencia AC II e AC III)
- Retrasa la carbonatación (abierto a la difusión de vapor)
- Impermeable a los cloruros y otras sales, resistente a las sales de congelación y descongelación
- Cumple con la norma brasileña "NBR 15.885 – Membrana de polímero acrílico com ou sem cimento, para impermeabilização"

Datos Técnicos*

Característica	Valor	Requisitos NBR 15.885	Observaciones
Densidad	1,60 kg/L	-	NBR 13.278:2005
Tiempo de trabajo	30 minutos	-	20 °C e 50 % de humedad relativa
Resistencia a la lluvia	3 a 6 horas	-	dependiendo de las condiciones climáticas
Entre manos	6 horas	-	dependiendo de las condiciones climáticas
Resistencia a la difusión CO ₂	640 m	-	Espesor de 2 mm (> 50 m)
Elongación	40%	≥ 30%	Atende a NBR 15.885
Absorción de agua	5%	≤ 12%	Atende a NBR 15.885
Estanqueidad	Aprobado	≥ 25 m.c.a.	Atende a NBR 15.885
Adherencia	1,5 MPa	≥ 0,5 MPa	Atende a NBR 15.885
Consumo Recomendado	2,0 kg/ m ² 3,0 kg/ m ² 4,0 kg/m ²		Para el sellado de grietas estáticas Impermeabilización de losas, baños, balcones y zonas internas. Impermeabilización de tanques de agua potable y piscinas.
Espesor de película seca	1,3 kg/mm/m ²		Condición teórica para sustrato poroso
Condiciones de aplicación	≥ 5°C ≤ 35°C ≤ 80 %		Temperatura del aire y sustrato Humedad relativa
Proporción de mezcla	2,5: 1,0		polvo: resina - partes en peso

Datos de 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>Caja de 18 kg (A+B):</u> Componente A: Saco de 12,86 kg Componente B: Galón de 5,14 kg

* * Todos los datos técnicos se referente a temperatura de 23 °C (+/- 2 °C) e 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, lechadas 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 900 EL es bicomponente, compuesto de una parte en polvo y otra líquida. El polvo debe añadirse al líquido y mezclarse hasta obtener un mortero homogéneo. Se recomienda el uso de mezcladores mecánicos de baja velocidad.

Proporción de mezcla

En caso de mezcla parcial, se deberá usar la siguiente proporción en peso: 2,5 partes de polvo: 1 parte de resina

Aplicación

MC-Proof 900 EL se puede aplicar con brocha, cepillo, llana 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 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.

El espesor máximo de **MC-Proof 900 EL** por capa debe ser de 2 mm y el espesor total del revestimiento un máximo de 4 mm.

Liberación

Para instalar otros recubrimientos en el sistema, debe esperar al menos 12 horas.

Para realizar la prueba de estanqueidad se debe esperar 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.

En áreas > 100 m² se requiere aplicación previa de malla de refuerzo **MC-Topmesh 280 P** para reforzar la impermeabilización, previo dimensionamiento adecuado de juntas de dilatación de la estructura.

El producto **MC-Proof 900 EL** puede aplicarse sobre un sustrato con al menos 15 días de madurez.

Curado

No es necesario aplicar curado húmedo o químico al sistema. El curado total del **MC-Proof 900 EL** 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 en las etiquetas del empaque. Para obtener más información sobre manipulación y seguridad, consulte la FISPQ 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 01/2024. Esta ficha técnica sustituye a la anterior. Si se requiere una actualización, se puede publicar una nueva edición para reemplazar esta.