

# Prueba MC 2200

## Membrana de poliuretano flexible para impermeabilización

### Descripción

Revestimiento impermeabilizante de poliuretano flexible, bicomponente, sin disolventes, especialmente indicado para embalses y zonas húmedas.

### Áreas de aplicación

MC-Proof 2200 está indicado para la impermeabilización de las siguientes estructuras elevadas (concreto y mampostería):

- Tanques y tanques de agua potable
- Quinielas
- Losas de cubierta y zonas húmedas
- Macetas y jardineras
- Canalones y canalones
- retenedor de grasa
- estructuras de saneamiento

### Beneficios

- Alta flexibilidad y elongación.
- Periodo de cicatrización rápido y liberación de la zona.
- Fácil aplicación
- No altera la potabilidad del agua - Cumple la norma brasileña NBR 12.170
- Alta resistencia química
- Sin disolventes, se puede aplicar en ambientes confinados (con equipo de ventilación y protección)
- Alta resistencia a la tracción y al desgarro Fácil moldeado en áreas con interferencia
- Cumple con la norma brasileña NBR 15.487 - Membrana de Poliuretano para Impermeabilización

### Datos técnicos

Característica	Valor	Requisitos NBR 15.487	Comentarios
Densidad (mezcla)	1,39 kg/litro		NBR 13.278: 2005
Consumo	2,0 kg/m <sup>2</sup>	-	Estructuras con poco movimiento y sin carga hidráulica
	3,0 kg/m <sup>2</sup>	-	Estructuras con alto movimiento y carga hidráulica
Tiempo de trabajabilidad	50 minutos	-	20°C y 50% de humedad relativa
tiempo entre capas	5 a 6 horas	-	Dependiendo de las condiciones climáticas
alargamiento a la rotura	120%	≥ 50%	Cumple con NBR 15.487
Resistencia al desgarro	2,1 kN/m	≥ 2,0 kN/m	Cumple con NBR 15.487
Dureza Shore A	80	60-90	Cumple con NBR 15.487
flexibilidad después acelerar el envejecimiento.	Aprobado	No se produce de grietas	Cumple con NBR 15.487
Adherencia (punteo)	1,40 MPa	≥ 0,30 MPa	Cumple con NBR 15.487
Condiciones para solicitud	≥ 10°C ≤ 30°C	-	Temperatura del aire y sustrato
	≤ 50%	-	Humedad relativa
	> 3°C	-	Punto de rocío (sustrato)
Tiempos de curación	24 horas	-	Para asentamiento y tráfico ocasional
	48 horas	-	Prueba hidrostática con agua

## Datos del producto

tipo de producto	Membrana impermeabilizante de poliuretano
Estado/Color	Líquido/Ceniza
Almacenamiento	Conservar el envase en lugar cubierto, fresco, seco, a una temperatura entre 15°C y 30°C, alejado de fuentes de calor, en su envase original, separado y sellado.
Validez	12 meses a partir de la fecha de fabricación almacenado en envases sin abrir
Embalajes	<u>Caja con 12,0 kg</u> Componente A: balde de 9,90 kg (dos baldes de 4,95 kg cada uno) Componente B: botella de 2,10 kg (dos botellas de 1,05 kg cada una)

\* Todos los datos técnicos se refieren a una temperatura de 23 °C (+/- 2 °C) y una humedad relativa del 60 % (+/- 2 %). Las altas temperaturas y la baja humedad aceleran, mientras que las bajas temperaturas y la alta humedad ralentizan el tiempo de aplicación. De acuerdo con la norma NBR 14082:2004.

## Método de aplicación

### preparación del sustrato

El soporte debe estar seco, limpio y libre de partículas sueltas, polvo, aceites, pasta de cemento y otros contaminantes y debe estar nivelado para la aplicación del producto. Se recomienda la ejecución de "media caña" en las esquinas, para ello y para reparaciones de defectos en el hormigón y relleno de zonas profundas, los morteros de reparación del *Línea Nafufill*.

La humedad residual del soporte no debe ser superior al 4%. Para la medición, se debe utilizar una prueba con un medidor de humedad Tramex y/o el método de lámina de polietileno para evaluar la presencia de humedad.

### cebador

Para sustratos porosos, use el producto en sí aplicado en forma de "almohadilla para raspar" con la ayuda de una llana lisa , o el primero **MC-DUR 1320 VK**.

Para sustratos metálicos utilizar imprimación específica **IMPRIMACIÓN MC-DUR 2500** después de la preparación de la superficie con remoción de pintura y deposición de corrosión.

### Mezcla

**Prueba MC 2200** Es bicomponente, compuesto por dos componentes líquidos. Antes de mezclar los dos componentes, se debe mezclar el componente A en el propio balde, para evitar la acumulación de sedimentos en el fondo del balde. Luego, los componentes A y B se deben verter en un balde vacío y luego se debe realizar una mezcla mecánica con batidoras de baja velocidad hasta obtener un líquido homogéneo.

### proporción de mezcla

Cada balde de 4,95 kg debe mezclarse con una jarra de 1,05 kg en su totalidad.

### Solicitud

**Prueba MC 2200** debe aplicarse en capas finas con brocha, brocha, rodillo de pelo corto o con equipo de pulverización adecuado. Su aplicación debe hacerse de manera uniforme y continua para asegurar una cobertura total de la superficie.

Se recomienda utilizar malla de poliéster recubierta de PVC. **MC-TopMesh 280P** para refuerzo de esquinas. La pantalla debe incorporarse en la 1ª capa para garantizar su total cobertura.

El tiempo entre capas de **Prueba MC 2200** es de 5 a 6 horas, pudiendo variar de acuerdo a la temperatura y condiciones climáticas del lugar. El espesor máximo por capa debe ser de 0,5 mm (700 g/m<sup>2</sup>).

En caso de lluvia o rocío entre capas , antes de realizar la aplicación de la capa posterior **lijado manual** de la superficie ya aplicada. En caso de reparaciones localizadas o espaciado entre capas mayor a 24 horas , se debe realizar un ligero lijado manual para eliminar el brillo y abrir la porosidad de la capa ya aplicada.

Para la colocación directa de revestimientos, polvo de cuarzo seco o **Arena SK1** para asegurar el anclaje.

Para aplicación en áreas expuestas, el producto puede cambiar de color con el tiempo, para un efecto estético se puede aplicar sobre el **Prueba MC 2200** una pintura protectora alifática.

**OPrueba MC 2200** no resiste la presión hidrostática negativa y puede presentar burbujas en la superficie si no se aplican previamente sistemas de impermeabilización específicos.

### Curar

El curado total del producto para la colocación de revestimientos y liberación para eventual tránsito de personas ocurrirá en 24 horas. El curado de desmoldeo para pruebas hidrostáticas ocurrirá 48 horas después de la aplicación de la última capa.

### Seguridad

Cuando se aplique el producto en un ambiente confinado, se recomienda el uso de equipos de protección específicos y la instalación de ventilación forzada.

Siempre verifique la información de seguridad en las etiquetas del empaque. Para más información sobre manipulación y seguridad, consulte la MSDS del producto.

Aviso Legal: La información contenida en esta Ficha Técnica fue determinada con base en pruebas de laboratorio y lo mejor de nuestra experiencia y conocimiento, y puede variar dependiendo de las características de cada proyecto y condiciones locales de aplicación del producto. Las recomendaciones verbales que no sean las contenidas en este documento 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 será dentro de los plazos legales y siempre que se respeten las fechas de caducidad del producto. Si el Cliente almacena, manipula o aplica el Producto de forma diferente a la recomendada en esta Ficha Técnica, asumirá toda la responsabilidad por los problemas y daños. Toda Orden de Compra o Propuesta Comercial de este Producto está sujeta a las cláusulas y condiciones establecidas en las Condiciones Generales de Venta y Entrega de MC-Bauchemie publicadas en el sitio web <https://www.mc-bauchemie.com.br/sobre-nos/#/politica-de-gestao-integrada>.

Edición 10/2022. Esta ficha técnica sustituye a la anterior. Si es necesaria una actualización, se puede publicar una nueva edición en lugar de esta.