

MC-Proof 100

Revestimiento impermeable polimérico

Descripción

Revestimiento rígido impermeable, monocomponente, a base de cemento y polvo polimérico, que mezclado con agua forma un mortero polimérico apto para impermeabilizar superficies de hormigón, mortero y mampostería, sometido a alta presión de agua positiva y negativa.

Áreas de Aplicación

MC-Proof 100 es indicado para la impermeabilización de:

- Estructuras en contacto con agua potable
- Estructuras sujetas a presión hidrostática positiva y negativa
- Pisos sobre el suelo, cimientos y sobrecimientos.
- Zócalos con humedad
- Piscinas enterradas, muros de contención, muros de sótanos, foso de ascensor
- Base para aplicación de sistema dual con MC Proof 500

Ventajas

- Producto concentrado, con adición de agua rinde 18 kg.
- Mayor trabajabilidad
- Resistente a altas presiones hidrostáticas positivas y negativas
- Excelente resistencia mecánica y adherencia (morteros adhesivos AC II e AC III)
- No altera la potabilidad del agua – Aprobado conforme “NBR 12.170 – *Materiais de impermeabilização – Determinação da potabilidade da água após contato*”
- Fácil aplicación con brocha
- Aprobado conforme “ABNT NBR 11.905 – *Argamassa polimérica industrializada para impermeabilização*” - Norma técnica brasileña

Datos Técnicos*

Característica	Valor	Observaciones
Densidad (mortero fresco)	2,00 kg/L	NBR 13278/05
Tiempo de trabajabilidad	30 minutos	20 °C y 50 % de humedad relativa
Intervalo entre manos	20 minutos	
Presión hidrostática positiva	≥ 0,25 MPa	Atende a NBR 11905/15 (estanque)
Presión hidrostática negativa	≥ 0,10 MPa	Atende a NBR 11905/15 (estanque)
Adherencia	0,70 MPa	Atende a NBR 11905/15
Consumo de producto	1,5 kg/m ²	Humedad → Rendimiento: 10 m ²
	2,5 kg/m ²	Presión positiva → Rendimiento: 6 m ²
	3,0 kg/m ²	Presión negativa → Rendimiento 5 m ²
Espesor recomendado	1,0 mm	mínimo por mano/capa
	2,0 mm	máximo por mano/capa
	4,0 mm	máxima total
Adición de agua	3,6 l/saco	MC-Proof 100
Proporción de mezcla (partes en peso)	100 / 22 - 24	Polvo / agua
Condiciones de aplicación	≥ 5; ≤ 35 °C	temperatura del aire, material y sustrato

Datos del Producto

Tipo de producto	Mortero de polímero impermeabilizante
Estado	Polvo
Color	Gris
Almacenaje	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	Saco de 14,7 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. Conforme a norma NBR 14082:2004.

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.

Los encuentros deben recibir un acabado de "media caña" con la aplicación de *Nafufill CR*.

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 100 es monocomponente y solo debe ser mezclado con agua. Su mezcla debe realizarse mediante mezcladores mecánicos hasta obtener un producto homogéneo. El tiempo de mezcla recomendado es de 3 minutos.

Para 1 saco de 14,7 kg de **MC-Proof 100**, se requieren 3,6 litros de agua para la aplicación con cepillo y 3,3 litros de agua para la aplicación con llana.

Si el producto se deja en el recipiente de mezcla durante mucho tiempo, recomendamos volver a mezclar antes de la aplicación, evitando la segregación de sus componentes en el fondo del cubo.

Aplicación

MC-Proof 100 se puede aplicar con brocha, cepillo, llana o con equipo de pulverización adecuado.

Si es necesario, **MC-Proof 100** se puede realizar manualmente antes de curar por completo. En el caso de aplicar más de una capa, se recomienda aplicar la segunda capa después de que la primera haya endurecido.

El sustrato debe humedecerse antes de la segunda capa o cualquier otra capa adicional. Las capas deben aplicarse siempre de manera uniforme para asegurar el relleno completo del sustrato.

El intervalo entre manos varía de 20 a 30 minutos dependiendo de la temperatura ambiente del lugar.

En los días más cálidos, el tiempo de secado puede ser más rápido, mientras que en los días más fríos el tiempo puede ser más lento.

Espesor de película seca

Consumo: 1,5 kg / mm

Curado

Se debe tener especial cuidado para evitar un secado rápido del **MC-Proof 100**, incluso contra la luz solar directa y la lluvia. Para ello, se pueden utilizar lonas u otros medios de protección en caso de aplicación del producto en áreas externas y condiciones climáticas severas.

La capa aplicada de **MC-Proof 100** debe protegerse contra la lluvia durante al menos 8 horas. Para que el MC-Proof 100 esté en contacto permanente con el agua, se debe esperar al menos 7 días, es decir, en reservorios y piscinas, se puede encargar de las pruebas de estanqueidad 07 días después de finalizada su aplicación.

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.

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 10/2023. Esta ficha técnica sustituye a la anterior. Si se requiere una actualización, se puede publicar una nueva edición para reemplazar esta.