

MC-Proof 101 HS (antiguo M 34)

Mortero polimérico impermeable, resistente a presión negativa del agua

MC-Proof 101 HS es un revestimiento impermeabilizante rígido, monocomponente, a base de cemento y polímeros, adecuado para la aplicación sobre superficies de hormigón, mortero y albañilería, con resistencia a la presión negativa del agua. MC-Proof 101 HS puede ser aplicado en áreas internas y externas, superficies enterradas y en contacto constante con el agua.



Características del Producto

- Monocomponente
- Abierto a la difusión de vapor
- Fácil aplicación
- Se adhiere sin imprimación sobre soportes ligeramente húmedos
- Alta resistencia al hielo y al envejecimiento
- Aplicación con llana o brocha
- Resistente a la presión positiva y negativa del agua.

Áreas de Aplicación

Impermeabilización de:

- Paredes de sótanos, suelos, losas de hormigón, cimentación de edificaciones
- Impermeabilización de zócalos en áreas donde salpica el agua
- Tanques de agua
- Estancias con presencia de humedad
- Impermeabilización horizontal bajo muros
- Recubrimiento interior para estructuras que contienen agua (profundidad del agua \leq 6 m)

Tipos de sustratos

- Hormigón, recocado cementoso, morteros de nivelación
- Enlucidos de cemento
- MC Buiding Boards - Placas de Construcción
- Mampostería

Preparación del sustrato

El sustrato debe estar en las siguientes condiciones:

- Sólido, seco, limpio y libre de hielo
- Estable
- Libre de grasas, desencofrantes o partículas sueltas, moho, óxidos, pinturas antiguas o cualquier otro agente que pueda afectar la adherencia

Advertencia:

- Cortar las protuberancias salientes
- Hacer media caña en las esquinas
- Humedecer el sustrato antes de la aplicación del MC-Proof 101 HS
- El soporte debe estar nivelado y las grietas deben ser reparadas por un profesional.
- Regularizar superficies irregulares con mortero antes de la aplicación del MC-Proof 101 HS

Procedimiento de Aplicación

MC Proof 101 HS es monocomponente y debe ser mezclado solamente con agua fría. Utilizar mezclador de rotación lenta durante al menos 2 minutos hasta que se haya formado una masa homogénea.

Esperar 2 minutos (tiempo de maduración) y volver a mezclar.

Para 1 saco de 25 kg de MC Proof 101 HS son necesarios 6,0 litros de agua para la aplicación con brocha y 4,75 litros de agua para la aplicación con llana.

Aplicar la primera capa después de humedecer toda la zona con una brocha.

MC Proof 101 HS se aplica generalmente en al menos dos capas. Al aplicar varias capas se debe asegurar que la capa anterior sea estable antes de aplicar la capa siguiente, sin embargo, debe estar ligeramente húmeda y no debe estar completamente curada. Si es necesario, se debe humedecer ligeramente antes de aplicar la siguiente capa.

Recomendaciones:

Durante el proceso de curado, proteger el MC Proof 101 HS de las corrientes de aire y de la radiación solar directa, así como de las fuertes oscilaciones de temperatura.

Si las áreas que han sido selladas con MC Proof 101 HS deben ser cubiertas con baldosas, se debe observar un tiempo de espera de ~ 3 días después de la aplicación de la capa final.

Si existe la posibilidad de que en el soporte aparezcan fisuras debido a movimientos de la estructura, es recomendable hacer la impermeabilización con productos de elevada flexibilidad y capacidad de puenteo de fisuras como MC Proof 501 Flex o MC Proof 601 HT

Si se desea aplicar un enlucido mineral sobre el MC Proof 101 HS, previamente se aplicará una mezcla de 1 parte de cemento y 3 de arena (con agua) salpicado sobre la superficie para proporcionar rugosidad.

MC Proof 101 HS sólo debe mezclarse con los aditivos mencionados en esta ficha técnica.

Datos Técnicos del MC Proof 101 HS

Característica	Unidad	Valor	Comentarios
Densidad	Kg/dm ³	Aprox. 2,0	
Resistencia a la temperatura	°C	-20 hasta +80	
Óptima relación agua-sólido	Aplicación con brocha	~ 24 %	
	Aplicación con llana	~ 19 %	
Relación de mezcla	Aplicación con brocha	~ 6.00 l de agua/ 25 kg	
	Aplicación con llana	~ 4,75 l de agua/ 25 kg	
Tiempo de maduración	minutos	~ 5	a 23 °C y 50 % de H.R.
Tiempo de trabajabilidad	horas	~ 3	a 23 °C y 50 % de H.R.
Máximo espesor de cada capa	mm	3,5	
Transitable	horas	Después de ~12 horas	
Carga mecánica	Días	Después de ~ 5 días	
Intervalo entre capas	horas	~ 4	a 23 °C y 50 % de H.R.
Condiciones para aplicación	°C	≥ 5; ≤ 30	
Limpieza de herramientas			
Mojado	agua		
Curado	eliminador de cemento		

Todos los tiempos reseñados están referidos a una temperatura de + 23°C y una humedad relativa del 50%
 Altas temperaturas y menores humedades aceleran el proceso de curado y menores temperaturas y altas humedades retrasan el proceso de curado

Consumos

Áreas de aplicación	Consumo (kg/m ²)	Espesor capa húmeda (mm)	Espesor capa seca (mm)
Humedad del suelo + agua de escorrentía no permanente	5	2.5	2.0
Presión negativa del agua	7	3.5	3.0

Características del MC-Proof 101 HS

Tipo de producto	Formulado con cemento, fillers y aditivos poliméricos
Color	Gris
Consistencia	Polvo
Tipo de envase	Saco 25 Kg
Almacenamiento	12 meses en lugar fresco, protegido del frío y en su envase original.
Limpieza	Limpiar las herramientas con agua antes del endurecimiento

Nota: las indicaciones reflejadas en esta hoja técnica son el resultado de nuestra experiencia según nuestro conocimiento y no obstante sin compromiso. Estas indicaciones deberán confirmarse en función de los diferentes proyectos, aplicaciones y exigencias geográficas específicas. Siempre que se cumplan estas condiciones, aseguramos la exactitud de los datos en relación a las solicitudes de nuestras condiciones de venta y de suministro. Aquellas recomendaciones de nuestros trabajadores, divergentes de las indicaciones de la hoja técnica, únicamente tendrán carácter vinculante cuando se realicen por escrito. En cualquier caso, deberán cumplirse las reglas generales reconocidas de la técnica. Edición 05/18: Esta impresión fue revisada técnicamente. Ediciones anteriores quedan anuladas y no pueden seguir utilizándose. Esta edición dejará de ser válida en el caso que se realice una nueva revisión técnica.