

# MC-Proof 501 Flex (Antiguo MD 2)

## Mortero Impermeabilizante flexible para piscinas

MC-Proof 501 Flex es un impermeabilizante bicomponente desarrollado para la impermeabilización y protección de piscinas previa la colocación del revestimiento. Debido a ser un producto muy flexible y con gran capacidad de puenteo de fisuras, Mc-Proof 501 Flex es indicado también para impermeabilización de superficies en áreas externas e internas, cómo terrazas, balcones y baños. Una vez curado, MC-Proof 501 Flex forma una membrana impermeable extremadamente resistente y que mantiene su elasticidad al largo del tiempo garantizando la durabilidad del sistema y la seguridad de la estructura.



### Características del Producto

- Bicomponente
- Alta elasticidad
- Gran capacidad de puenteo de fisuras
- Abierto a la difusión del vapor
- Protege el hormigón de las sustancias corrosivas
- Excelentes propiedades de aplicación
- Cumple con los requisitos de la norma EN 14891
- Permite la aplicación directa de los revestimientos cerámicos o mosaicos de vidrio sobre el producto
- Mantiene la flexibilidad al largo del tiempo
- Aplicación con llana o brocha
- Secado rápido

### Áreas de Aplicación

Impermeabilización y protección de:

- Piscinas
- Cubiertas, balcones y terrazas
- Saunas y baños
- Fachadas
- Jardineras

### Tipos de sustratos

- Hormigón, recrido cementoso, morteros de nivelación
- Enlucidos de cemento
- Placas de fibrocemento
- Placas de yeso
- Paredes de yeso
- MC Building Boards - Placas de Construcción
- Baldosas antiguas (indicado hacer la imprimación con MC-Primer Uni)

## Procedimiento de Aplicación

### 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.

En sustratos minerales (absorbentes) está indicado hacer la imprimación con MC-Primer Uni. Sustratos no absorbentes y placas de yeso deben estar secos. En caso de aplicación sobre baldosas antiguas, es necesario hacer la imprimación con MC-Primer Uni.

El soporte debe estar nivelado y las grietas deben ser reparadas por un profesional.

### Aplicación:

- Añadir el componente en polvo al componente líquido
- Mezclar ambos con un 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.

Mc-Proof 501 Flex puede ser aplicado con brocha, llana o equipo de proyección adecuado.

La impermeabilización debe ser hecha en al menos dos capas. Antes de la aplicación de la primera capa, es indispensable hacer una imprimación con el propio MC-Proof 501 Flex utilizando una llana de acero sin dientes.

El espesor total de la capa seca debe alcanzar al menos 2,0 mm (correspondiente a un espesor de capa húmeda de 2,4 mm). El espesor máximo de la capa seca no debe superar los 4,0 mm.

La colocación posterior de los revestimientos se puede realizar con cemento cola clase C2 (M21 Classic, M29 HP)

En juntas, conexiones, esquinas internas y externas, encuentros de pared/suelo, transición de materiales y pasatubos es recomendable utilizar la banda MC Fast Tape y sus complementos para refuerzo de impermeabilización en puntos críticos. Fijar la banda directamente en la primera capa aún fresca y aplicar la segunda capa en seguida con una brocha o cepillo.

## Recomendaciones

- Durante el proceso de endurecimiento, proteger el MC-Proof 501 Flex de la humedad, de las corrientes de aire y de la radiación solar, así como de las fuertes oscilaciones de temperatura. Durante el curado, la humedad relativa no debe superar el 80 %.
- MC-Proof 501 Flex no debe ser expuesto a cargas mecánicas.
- MC-Proof 501 Flex no tiene resistencia a la presión negativa del agua.
- Si el MC-Proof 501 Flex se utiliza para impermeabilizar piscinas, debe respetarse un tiempo de espera de 7 días desde el final de los trabajos de aplicación del producto hasta el llenado de prueba de la piscina (control de la impermeabilidad).
- En caso de presión negativa del agua, es indicado utilizar el mortero impermeabilizante MC-Proof 101 HS antes del MC-Proof 501 Flex. Así se puede asegurar una impermeabilización más duradera y segura.

### Datos Técnicos del Mc-Proof 501 Flex

Característica	Unidad	Valor	Comentarios
Densidad	Kg/dm <sup>3</sup>	Aprox. 1,60	
Resistencia a la temperatura	°C	-20 hasta 70	
Relación de mezcla		2 (A) : 1 (B)	
Tiempo de maduración	minutos	~ 2	a 23 °C y 50 % de H.R.
Tiempo de trabajabilidad	minutos	~ 30	a 23 °C y 50 % de H.R.
<b>Consumo</b>			
Por mm de espesor de capa húmeda	kg/m <sup>2</sup>	1,6	
Para grosor de capa seca de 2 mm	kg/m <sup>2</sup>	3,8	
Intervalo entre capas	horas	~ 4	a 23 °C y 50 % de H.R.
Intervalo de tiempo entre la aplicación de la última capa y la aplicación del revestimiento cerámico	horas	~ 4	después del secado completo (en piscinas y recipientes de agua ~ 24 horas)
Condiciones para aplicación (temperatura ambiente y temperatura del sustrato)	°C	≥ 5; ≤ 30	
<b>Limpieza de herramientas</b>			
Fresco	agua		
Curado	mecánicamente		

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

### Características del Mc-Proof 501 Flex

Tipo de producto	Combinación especial de cemento, aditivos especiales y resinas poliméricas
Color	Gris
Consistencia	Polvo
Tipo de envase	20 kg polvo 10 kg líquido
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.