

MasterRoc MP 307 CE

Resina acrílica de baja viscosidad y de rápido tiempo de reacción, velocidad de reacción ajustable, para sellado permanente de agua de fisuras y grietas. Apta para el sistema de muro/cortina de inyección (curtain injection) en estructuras de hormigón y mampostería.

Descripción

MasterRoc MP 307 CE es una Resina acrílica de dos componentes altamente reactiva para sellados e impermeabilizaciones con muy baja viscosidad para conseguir una alta penetrabilidad. El producto cura rápidamente, formando de una Resina similar a la goma con la capacidad de soportar cierto movimiento del suelo o la grieta donde se haya inyectado. MasterRoc MP 307 CE está especialmente diseñada para la reparación de hormigón y posee el marcado CE de acuerdo a la norma EN 1504-5.

Campo de aplicación

- Reparación de hormigón – perfecto relleno por hinchamiento de grietas y fisuras (EN 1504-5: categoría S)
- Sistema de impermeabilización por muro/cortina de inyección (curtain injection)
- Sellado permanente de agua para túneles y pozos con hormigones de revestimiento o mampostería.
- Parada de entrada de agua a través de grietas/fisuras.
- Para uso con mangueras de inyección de juntas de construcción de hormigonado.
- Estabilización de terrenos.

Propiedades

- Una vez curada, se forma una Resina compacta altamente flexible con unas excelentes propiedades de adhesión incluso en superficies húmedas o mojadas.
- Debido a emulsión de látex especial, incorporada en la Parte B, la Resina una vez curada es como una goma fuerte pero a la vez extremadamente flexible.
- Una muy baja viscosidad (próxima a la del agua) permite una penetración profunda a muy baja presión de inyección en grietas o fisuras muy finas, consiguiéndose distancias de penetración muy largas.
- Soporta una presión permanente de más de 12 bar.
- Flexibilidad Superior (rotura de elongamiento > 300%) que permite equilibrar los movimientos del suelo o asentamientos del mismo.
- No es sensible al agua y siempre permanece muy parecida a la forma original de la fisura o terreno donde está inyectada. (Variación de masa máxima desde -15% hasta +20%).

- Ni el líquido ni la Resina curada son corrosivos, es por lo tanto adecuada para reparar estructuras de hormigón armado.
- Buena resistencia química frente a ácidos, bases, disolventes, combustibles, etc.
- Sin riesgo para el medioambiente: Inocuo en contacto con el agua del suelo o terrenos y no contiene ni emite sustancias peligrosas.

Envases

Envases Standard

MasterRoc MP 307 CE Resina:	20 kg garrafa
MasterRoc MP 307 CE Acelerante:	1 kg lata
MasterRoc MP 307 CE Parte B:	20 kg garrafa
MasterRoc MP 307 CE Endurecedor:	0.3 kg lata

Modo de utilización

Premezcla la resina (20 kg) con 5% de Acelerante (1 kg) para activarla, previamente a su uso.

Para preparar la Parte B, disolver 0,20% (40 g) a 5% (1 kg) de endurecedor en polvo en 20 litros de Parte B (el mismo volumen de Parte B que de resina activada). La cantidad de endurecedor se ajusta en función del tiempo abierto (pot life) necesario (ver Tabla 1).

La resina activada y la Parte B tienen un tiempo abierto de aprox. 5 horas a 20 °C. Los componentes activados se inyectan en una relación 1:1 en volumen, usando una bomba de inyección de dos componentes, equipada con un mezclador estático, o premezclando los dos componentes energicamente y usando posteriormente una bomba monocomponente (será necesario un prolongado tiempo abierto).

Para inyecciones de estructuras con armadura de acero, la cantidad del endurecedor en polvo debe ser limitada a 1.5 % (e.g. 300 g).



MasterRoc MP 307 CE

Resina acrílica de baja viscosidad y de rápido tiempo de reacción, velocidad de reacción ajustable, para sellado permanente de agua de fisuras y grietas. Apta para el sistema de muro/cortina de inyección (curtain injection) en estructuras de hormigón y mampostería.

Tabla 1: Dosis de endurecedor para ajustar el tiempo de gelificación

Cantidad de MasterRoc MP 307 CE Endurecedor		Gel time a 10°C	Gel time a 20°C
[%]	[g] por 20 kg Part B	[min]	[min]
0.2	40	24:18	22:00
0.25	50	21:42	20:17
0.5	100	17:15	15:17
1	200	13:10	09:40
1.5	300	09:40	07:10
3	600	05:46	04:30
5	1000	03:40	03:30

Ensayos de certificación para marcado CE han sido llevados a cabo con 0.25% de endurecedor en polvo.

Por favor tenga en cuenta que: El tiempo de reacción depende de la temperatura del terreno y de los componentes.

Limpieza de herramientas

Los equipos de inyección con material sin curar, pueden ser fácilmente lavados usando agua (y si es posible con un detergente).

Condiciones almacenamiento tiempo conservación

Sin abrir, cerrados los envases con su precinto, los componentes del MasterRoc MP 307 CE pueden ser almacenados hasta 12 meses, si se guardan en un sitio seco que

esté en un rango de temperaturas de +10 °C a +30 °C, protegidos de la luz solar.

Manipulación y transporte

Por favor consulte la Hoja de Seguridad del producto para para mayor información acerca de las medidas de seguridad.

Evitar el contacto con la piel y los ojos usando los equipos de protección personal requeridos, tales como ropa de trabajo apropiada, guantes y gafas de seguridad.

Si hubiese contacto con la piel, lavar exhaustivamente usando jabón y agua. Si hubiese contacto con los ojos, enjuague exhaustivamente con agua y pida asistencia médica. MasterRoc MP 307 CE una vez curado en inocuo.

Se debe evitar que producto sin curar entre en los sistemas de drenaje locales y sistemas fluviales. Los posibles derrames se deben recoger con materiales absorbentes como serrín y arena, y eliminarse de acuerdo con la legislación local vigente al respecto.

MasterRoc MP 307 CE

Resina acrílica de baja viscosidad y de rápido tiempo de reacción, velocidad de reacción ajustable, para sellado permanente de agua de fisuras y grietas. Apta para el sistema de muro/cortina de inyección (curtain injection) en estructuras de hormigón y mampostería.

Propiedades	
MasterRoc MP 307 CE Resina	
Apariencia	Líquido claro
Viscosidad (20°C)	5 mPa·s
Densidad (20°C)	1.05 kg/l
MasterRoc MP 307 CE Acelerante	
Apariencia	Líquido claro
Viscosidad (20°C)	2 mPa·s
Densidad (20°C)	0.93 kg/l
MasterRoc MP 307 CE Parte B	
Apariencia	Líquido blanco
Viscosidad (20°C)	12 mPa·s
Densidad (20°C)	1.01 kg/l
MasterRoc MP 307 CE Endurecedor	
Apariencia	Polvo blanco
Densidad (20°C)	Approx. 2.6 kg/l
Material mezclado (Resina : Parte B en proporción 1:1)	
Apariencia	Líquido blanco
Viscosidad (20°C)	7 mPa·s
Densidad (20°C)	1.03 kg/l
Gel time (20°C)	3 to 15 minutes
Final de curado (20°C)	10 to 25 minutes



MARCADO CE DE PRODUCTO BAJO LA
 DIRECTIVA UE DE PRODUCTOS DE LA
 CONSTRUCCIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA

MasterRoc MP 307 CE

Resina acrílica de baja viscosidad y de rápido tiempo de reacción, velocidad de reacción ajustable, para sellado permanente de agua de fisuras y grietas. Apta para el sistema de muro/cortina de inyección (curtain injection) en estructuras de hormigón y mampostería.

NOTA

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

Master Builders Solutions España, S.L.U. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reintegrar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

CONTACTO

Master Builders Solutions España, S.L.U.

Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta, 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel. 93 619 46 00

mbs-cc@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.com/es-es

