

MasterRoc MP 303 CE

Resina acrílica de baja viscosidad y de bajo 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 303 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 un hidrogel altamente flexible con excelentes propiedades de hinchamiento/deshinchamiento del producto en función de la humedad de la estructura sellada.

Campos 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.
- Estabilización de terrenos
- Consolidación de arenas finas

Características y ventajas

- Una vez curada, se forma una resina compacta altamente flexible con unas excelentes propiedades de adhesión incluso en superficies húmedas o mojadas.
- La resina curada es resistente a soluciones ácidas y alcalinas, así como a muchos otros disolventes.
- Puede hincharse más del 200% de su volumen inicial, adaptándose al movimiento de la estructura o del terreno donde se ha inyectado. El hinchamiento es reversible y después de largos periodos de sequedad la Resina mantiene sus propiedades de autocurado, hinchamiento/deshinchamiento, para rellenar fisuras o grietas.
- Buena Resistencia a la tracción en rocas y hormigón fracturado, incluso bajo condiciones de mojado.
- 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.
- Tiempo de gelificación controlado entre 14 segundos y 3 minutos a 20°C. Con el retardador se puede alargar el tiempo de gelificación a más de 40 minutos.

- 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 303 CE Resina 22.5 kg garrafa
MasterRoc MP 303 CE Acelerante: 1.0 kg lata
MasterRoc MP 303 CE Endurecedor: 1.0 kg bolsa
MasterRoc MP 303 CE Retardante: 1.0 kg lata

Datos técnicos

MasterRoc MP 303 CE Resina

Apariencia Líquido Azul Claro
Viscosidad (20°C) 40 mPa·s
Densidad (20°C) 1.19 kg/l

MasterRoc MP 303 CE Acelerante

Apariencia Líquido claro
Viscosidad (20°C) 280 mPa·s
Densidad (20°C) 1.12 kg/l

MasterRoc MP 303 CE Endurecedor

Apariencia Blanco sólido
Densidad (20°C) Aprox. 2.6 kg/l

MasterRoc MP 303 CE Retardante

Apariencia Líquido claro amarillento
Viscosidad (20°C) ~1 mPa·s
Densidad (20°C) 1 kg/l

Mezclado de material (Resina: Parte B en proporción 1:1 sin retardante)

Apariencia Líquido Azul Claro
Viscosidad (20°C) 5 mPa·s
Densidad (20°C) 1.14 kg/l
Tiempo de Gelificación (20°C) 10 seg. a 3 min.
Tiempo final de curado (20°C) 10 a 20 minutos

MasterRoc MP 303 CE

Resina acrílica de baja viscosidad y de bajo 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.

Procedimiento de aplicación

Premezcla la resina (22.5 kg) con 4.5% de Acelerante (1 kg) para activarla, previamente a su uso.

Para preparar la Parte B, disolver 0,15% (30 g) a 5 % (1 kg) de endurecedor en 20 litros de agua (se mezclará el mismo volumen de esta agua como resina activada vayamos a usar). 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. En caso de trabajar con tiempos abiertos muy altos, se podrá utilizar también una bomba monocomponente.

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

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

Cantidad de MasterRoc MP 303 CE Endurecedor		Tiempo de Gelificación a 10°C	Tiempo de Gelificación a 20°C
[%]	[g] por 20 kg agua	[min]	[min]
0.2	40	05:00	02:10
0.25	50	04:05	01:58
0.5	100	01:55	00:63
1	200	01:18	00:36
1.5	300	00:50	00:27
3	600	00:38	00:18
5	1000	00:24	00:14

Ensayos de certificación para marcado CE han sido llevados a cabo con aproximadamente el 0.5% de endurecedor.

Para aplicaciones especiales donde no se requiere el certificado CE, la reacción puede prolongarse usando el retardante (ver Tabla 2). Simplemente añadir 5% de Retardante en la Parte B premezclada. Las cantidades totales serían 20 l de agua, 1 l de Retardante y de 30 g a 1 kg de Endurecedor

Tabla 2: Dosis de Endurecedor y de MasterRoc MP 303 CE Retardante para ajuste del Tiempo de Gelificación

Cantidad de MasterRoc MP 303 CE Endurecedor		Tiempo de Gelificación a 10°C	Tiempo de Gelificación a 20°C
[%]	[g] por 20 kg de agua y 1 kg Retardante	[min]	[min]
1	200	103:00	40:57
2	400	40:40	15:16
3	600	21:45	10:25
4	800	12:48	7:02
5	1000	11:18	5:43

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

Almacenamiento

Sin abrir, cerrados los envases con su precinto, los componentes del MasterRoc MP 303 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.

Precauciones de uso y Seguridad.

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 303 CE una vez curado es 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 303 CE

Resina acrílica de baja viscosidad y de bajo 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.

Limpieza de los equipos de inyección

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

CE	
PCI Bauprodukte AG Im Schachen , CH – 5113 Holderbank, Switzerland I3 GER0513/08	
EN 1504-5:2004	
Producto de inyección para hormigón	
U (S2) W (1) (1/2/3) (5/40)	
Estanqueidad al agua	$7 \cdot 10^5$ Pa
Viscosidad	≤ 60 mPa.s
Comportamiento corrosivo	Se considera que no tiene efectos corrosivos
Cambios de volumen y peso por secado al aire y almacenamiento en agua	Cambio volumen 87 % Cambio peso 76 %
Sensibilidad al agua	aprobado
Sensibilidad a ciclos seco/mojado	aprobado
Compatibilidad con hormigón	aprobado
Temperatura de aplicación	+ 5°C a +40°C
Substancias peligrosas	Cumple con 5.4

MasterRoc MP 303 CE

Resina acrílica de baja viscosidad y de bajo 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 reingresar 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

