

MasterRoc MP 307 CE

Resina acrílica de baixa viscosidade e de rápido tempo de reacção, velocidade de reacção ajustável, para selagem permanente de água em fissuras e fendas. Apta para o sistema de muro / cortina de injeção (curtain injection) em estruturas de betão e alvenaria.

Descrição

MasterRoc MP 307 CE é uma resina acrílica de dois componentes, muito reactiva, para selagem e impermeabilização com baixa viscosidade, para conseguir uma elevada penetrabilidade. O produto tem uma cura rápida, formando uma resina similar à borracha com capacidade de suportar certos movimentos do solo ou da fenda onde vai ser injectada. MasterRoc MP 307 CE foi desenvolvido para a reparação de betão e possui marcação CE de acordo com a norma EN 1504-5.

- Não é sensível à água e permanece similar à forma original da fissura ou terreno onde vai ser injectada. (variação máxima de massa desde -15% até 20%);
- Nem o líquido ou a resina são corrosivos, e portanto é adequada para reparar estruturas de betão armado;
- Boa resistência química face a ácidos, bases, solventes, combustíveis, etc;
- Sem riscos para o meio ambiente: inócuo em contacto com a água do solo ou terrenos e não contém nem emite substâncias perigosas.

Campos de aplicação

- Reparação de betão – perfeito enchimento por expansão de fendas e fissuras (EN 1504-5: categoria S);
- Sistema de impermeabilização por muro / cortina de injeção (curtain injection);
- Selagem permanente de água para túneis e cavidades em betões de revestimento ou alvenaria;
- Impedimento de entrada de água através de fendas/ fissuras;
- Para uso com mangueiras de injeção de juntas de construção de betonagem;
- Estabilização de terrenos.

Características e vantagens

- Uma vez curada, forma-se uma resina compacta altamente flexível com excelentes propriedades de aderência, inclusivamente em superfícies húmidas ou molhadas;
- Devido à emulsão de látex especial, incorporadas na parte B, a resina uma vez curada é como uma borracha forte, mas extremamente flexível;
- Uma viscosidade muito baixa (próxima da água), permite uma penetração profunda a uma pressão de injeção baixa em fendas ou fissuras muito finas, conseguindo-se distâncias de penetração muito grandes;
- Suporta uma pressão permanente de mais de 12 bar;
- Maior flexibilidade (rotura de alongamento >300%), que permite equilibrar os movimentos do solo ou assentamentos do mesmo;

	
PCI Bauprodukte AG Im Schachen, CH – 5113 Holderbank, Switzerland 12	
EN 1504-5:2004	
Produto para reparação de betão, através de enchimentos de cavidades, fissuras e fendas	
U (S2) W (1) (1/2/3) (5/40)	
Estanquidade à água	7 10 ⁵ Pa
Viscosidade	≤ 60 mPa.s
Comportamento corrosivo	Não tem efeitos corrosivos
Alterações de volume e peso por secagem ao ar e imersão em água	Secagem ao ar: Aprox. -15 % Imersão em água: Aprox. + 20 %
Sensibilidade à água	aprovado
Sensibilidade a ciclos seco / molhado	aprovado
Compatibilidade com betão	aprovado
Temperaturas de aplicação	+5°C a +40°C
Substâncias perigosas	Cumprir com 5.4

MasterRoc MP 307 CE

Resina acrílica de baixa viscosidade e de rápido tempo de reacção, velocidade de reacção ajustável, para selagem permanente de água em fissuras e fendas. Apta para o sistema de muro / cortina de injeção (curtain injection) em estruturas de betão e alvenaria.

Embalagens

Embalagens Standard

MasterRoc MP 307 CE Resina	20 kg (garrafa)
MasterRoc MP 307 CE Acelerador	1,0 kg (lata)
MasterRoc MP 307 CE Parte B	1,0 kg (garrafa)
MasterRoc MP 307 CE Endurecedor	0,3 kg (lata)

Procedimento de aplicação

Mistura prévia da resina (20 kg) com 5% de acelerador (1 kg) para activá-la, antes da sua utilização.

Para preparar a Parte B, dissolver 0,20% (40 g) a 5% (1 kg) de endurecedor em pó em 20 litros da Parte B (o mesmo volume de Parte B que de resina activada). A quantidade de endurecedor é ajustada em função do tempo de trabalhabilidade (pot life) necessário (ver tabela 1). A resina activada e a Parte B têm um tempo de trabalhabilidade de aprox. 5 horas a 20°C. Os componentes activados injectam-se na proporção 1:1 em volume, usando uma bomba de injeção de dois componentes, equipada com um misturador estático, ou uma mistura prévia e energética dos dois componentes, e usando posteriormente uma bomba monocomponente (será necessário um tempo prolongado de trabalhabilidade). Para injeções de estruturas com armaduras de aço, a quantidade de endurecedor em pó deve ser limitada a 1,5 % (ex: 300 g).

Tabela 1: Dosagem de endurecedor para ajustar o tempo de gelificação.

Quantidade MasterRoc MP 307 CE Endurecedor		Tempo de gelificação a 10°C	Tempo de gelificação a 20°C
(%)	g /20 kg parte B	(min)	(min)
0,2	40	24:18	22:00
0,25	50	21:42	10:17
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

Ensaio de certificação para marcação CE foram realizados com aproximadamente 0,25% de endurecedor em pó.

Por favor ter em conta que o tempo de reacção depende da temperatura do terreno e dos componentes

Limpeza de ferramentas

Os equipamentos de injeção com o material sem curar, podem ser facilmente lavados usando água (e se possível com um detergente).

Armazenamento

Sem abrir, as embalagens fechadas com o selo dos componentes de MasterRoc MP 307 CE podem ser armazenadas até 12 meses em local seco que esteja num intervalo de +10°C a +30°C, protegidas da luz solar.

Precauções de segurança

Consultar a ficha de segurança do produto para uma informação mais detalhada das medidas de segurança.

Evitar o contacto com a pele e os olhos usando os equipamentos de protecção pessoal necessários, tais como roupa de trabalho apropriada, luvas, e óculos de segurança. Em caso de contacto com a pele, lavar com água abundante e sabão. Se houver contacto com os olhos, enxaguar com água abundante e pedir assistência médica. MasterRoc MP 307 CE uma vez curado é inócuo.

Evitar que o produto sem estar curado entre em contacto com os sistemas de drenagem locais e sistemas fluviais.

Em caso de derrames, recomenda-se a utilização de materiais absorventes como serradura ou areia, e eliminar de acordo com a legislação local e vigente



MasterRoc MP 307 CE

Resina acrílica de baixa viscosidade e de rápido tempo de reacção, velocidade de reacção ajustável, para selagem permanente de água em fissuras e fendas. Apta para o sistema de muro / cortina de injeção (curtain injection) em estruturas de betão e alvenaria.

Propriedades	
MasterRoc MP 307 CE Resina	
Aparência	Líquido claro
Viscosidade (20°C)	5 mPa s
Densidade (20°C)	1,05 kg/l
MasterRo MP 307 CE Acelerador	
Aparência	Líquido claro
Viscosidade (20°C)	2 mPa s
Densidade (20°C)	0,93 kg/l
MasterRoc MP 307 CE Parte B	
Aparência	Líquido branco
Viscosidade (20°C)	12 mPa s
Densidade (20°C)	1,01 kg/l
MasterRoc MP 307 CE Endurecedor	
Aparência	Pó branco
Densidade (20°C)	Aprox. 2,6 kg/l
Material misturado (Resina: Parte B na proporção 1:1)	
Aparência	Líquido claro
Viscosidade (20°C)	7 mPa s
Densidade (20°C)	1,03 kg/l
Tempo de gelificação	3 a 15 minutos
Cura final (20°C)	10 a 25 minutos

MasterRoc MP 307 CE

Resina acrílica de baixa viscosidade e de rápido tempo de reacção, velocidade de reacção ajustável, para selagem permanente de água em fissuras e fendas. Apta para o sistema de muro / cortina de injecção (curtain injection) em estruturas de betão e alvenaria.

NOTA

A presente Ficha Técnica serve, assim como as demais recomendações e informação técnica, unicamente para a descrição das características do produto, modo de utilização e suas aplicações. Os dados e informações reproduzidos têm por base os nossos conhecimentos técnicos adquiridos através de biografia, ensaios de laboratório e através da prática.

Os dados de consumo e dosificação que figuram nesta ficha técnica, são baseados na nossa própria experiência, pelo que são susceptíveis de variações devido a diferentes condições de obra. Os consumos e dosificações reais deverão determinar-se através de ensaios prévios sendo estes responsabilidade do cliente. Os dados de consumo e dosificação que figuram nesta ficha técnica, são baseados na nossa própria experiência, pelo que são susceptíveis de variações devido a diferentes condições de obra. Os consumos e dosificações reais deverão determinar-se através de ensaios prévios sendo estes responsabilidade do cliente.

Para um acompanhamento adicional, o nosso serviço técnico, está à sua disposição.

Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal reserva o direito de modificar a composição dos produtos, sempre e quando estes continuem cumprindo as características descritas na Ficha Técnica.

Outras aplicações do produto que não se enquadrem com as indicadas, não serão da nossa responsabilidade.

Outorgamos garantia em caso de defeito na qualidade de produção dos nossos produtos, ficando excluídas as reclamações adicionais, sendo da nossa responsabilidade tão só a de compensar o valor de mercadoria fornecida.

Deve ser tido em conta as eventuais reservas correspondentes a patentes ou direito de terceiros.

A presente ficha técnica perde a sua validade com a emissão de uma nova.

CONTACTO

Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal
Avenida Tomás Ribeiro, nº 43, Bloco 2A, 3º G, 2790-221 Carnaxide, Portugal
encomendas-ebportugal@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.com/pt-pt

