

MasterRoc MP 303 CE

Resina acrílica de baixa viscosidade e de baixo tempo de reação, velocidade de reação 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 303 CE é uma resina acrílica de dois componentes, muito reativa, para selagem e impermeabilização com baixa viscosidade, para conseguir uma elevada penetrabilidade. O produto tem uma cura rápida, formando um hidrogel altamente flexível com excelentes propriedades de expansão / retração do produto em função da humidade da estrutura selada.

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.
- Estabilização do solo
- Consolidação de areias finas

Características e vantagens

- Uma vez curada, forma-se uma resina compacta altamente flexível com excelentes propriedades de aderência, inclusivamente em superfícies húmidas ou molhadas;
- A resina curada é resistente a soluções ácidas e alcalinas, assim como a muitos outros solventes;
- Pode expandir mais de 200% do seu volume inicial, adaptando-se ao movimento da estrutura ou do terreno onde vai ser injetado. A expansão é reversível e depois de longos períodos de secagem a resina mantém as suas propriedades de auto-cura, expansão/ retração, para enchimento das fissuras ou fendas;
- Boa resistência à tração em rochas e betão fraturado, inclusivamente sob condições de chuva;
- 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;
- Tempo de gelificação controlado entre 14 segundos e 3 minutos a 20°C. Com o retardador pode-se alargar o tempo de gelificação por mais 40 minutos;

- Sem riscos para o meio ambiente: inócuo em contacto com a água do solo ou terrenos e não contém nem emite substâncias perigosas.

CE	
PCI Bauprodukte AG Im Schachen, CH – 5113 Holderbank, Switzerland 13 GER0513/08	
EN 1504-5:2004	
Produto de Injecção para betão	
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 armazenamento em água	Alteração de volume 87% Alteração de peso 76%
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 303 CE

Resina acrílica de baixa viscosidade e de baixo tempo de reação, velocidade de reação 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 303 CE Resina	22,5 kg (garrafa)
MasterRoc MP 303 CE Acelerador	1,0 kg (lata)
MasterRoc MP 303 CE Endurecedor	1,0 kg (saco)
MasterRoc MP 303 CE Retardador	1,0 kg (lata)

Dados técnicos

MasterRoc MP 303 Resina

Aparência	Líquido azul claro
Viscosidade (20°C)	40mPa's
Densidade (20°C)	1,19Kg/l

MasterRoc MP 303 Acelerador

Aparência	Líquido claro
Viscosidade (20°C)	280mPa's
Densidade (20°C)	1,12Kg/l

MasterRoc MP 303 Endurecedor

Aparência	Branco sólido
Densidade (20°C)	Aprox.2,6 kg/l

MasterRoc MP 303 Retardador

Aparência	Líquido claro amarelado
Viscosidade (20°C)	~ 1mPa's
Densidade (20°C)	1 Kg/l

Mistura de material (Resina: Parte B em proporção 1:1 sem retardador)

Aparência	Líquido azul claro
Viscosidade (20°C)	5 mPa's
Densidade (20°C)	1,14 Kg/l
Tempo de gelificação (20°C)	10 segundos a 3 minutos
Tempo final de cura (20°C)	10 a 20 minutos

Procedimento de aplicação

Mistura prévia da resina (22,5 kg) com 4,5% de acelerador (1 kg) para ativá-la, antes da sua utilização.

Para preparar a Parte B, dissolver entre 0,15% (30 g) a 5 % (1 kg) de endurecedor em 20 litros de água (mistura-se o mesmo volume desta água com a resina ativada que vamos utilizar). A quantidade de endurecedor é ajustada em função do tempo aberto (pot-life) necessário (consultar tabela 1).

A resina ativada e a Parte B têm um tempo de trabalhabilidade de aprox. 5 horas a 20°C. Os componentes ativados injetam-se na proporção 1:1 em volume, usando uma bomba de injeção de dois componentes, equipada com um misturador estático. No caso de trabalhar com tempos de trabalhabilidade muito elevados, poderá utilizar também uma bomba monocomponente.

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 de MasterRoc MP 303 CE Endurecedor		Tempo de gelificação a 10°C	Tempo de gelificação a 20°C
(%)	g/20 kg água	(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

Ensaio de certificação para marcação CE foram realizados com aproximadamente 0,5% de endurecedor.

Para aplicações especiais onde não seja necessário o certificado CE, a reação pode ser prolongada usando o retardador (consultar a tabela 2). Simplesmente adicionar 5% de retardador na parte B (mistura prévia). As quantidades totais seriam 20l de água, 1 l de retardador e 30 g a 1 kg de endurecedor.

MasterRoc MP 303 CE

Resina acrílica de baixa viscosidade e de baixo tempo de reação, velocidade de reação 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.

Tabela 2: Dosagem de endurecedor e de MasterRoc MP 303 CE retardador para o ajuste de tempo de gelificação

Quantidade de MasterRoc MP 303 CE Endurecedor		Tempo de gelificação a 10°C	Tempo de gelificação a 20°C
(%)	g /20 kg água e 1 kg de retardador	(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 ter em conta que: o tempo de reação depende da temperatura do terreno e dos componentes.

Limpeza do equipamento de injeção

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 303 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 303 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 303 CE

Resina acrílica de baixa viscosidade e de baixo tempo de reação, velocidade de reação 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.

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-ebeportugal@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.com/pt-pt

