

MasterEmaco S 544 RS

Argamassa de reparação estrutural R4, de presa rápida, com inibidor de corrosão.

CAMPO DE APLICAÇÃO

- Reparação do betão armado ou em massa, em zonas onde é necessário um endurecimento rápido e uma elevada resistência à compressão em 24 horas;
- Zonas de amplitude da maré;
- Túneis onde passam comboios com frequência e em intervalos de poucas horas;
- Qualquer estrutura que possa estar sujeita a vibrações ou a impactos em poucas horas;
- Reparações onde seja necessário retirar o escoramento de forma rápida;
- Em geral, qualquer reparação que exija um revestimento posterior, rápido, com os sistemas MasterProtect ou MasterSeal.

Consultar com o Departamento Técnico para qualquer aplicação não prevista nesta relação.

PROPRIEDADES

- Base cimentícia e monocomponente (misturar apenas com água);
- Baixo conteúdo em cromatos. Cr VI<2ppm;
- Duradouro;
- Elevada aderência e reduzida descolagem ;
- Oferece uma excelente proteção da armadura, mesmo com pequenas espessuras de revestimento, graças a incorporar inibidores de corrosão na sua formulação;
- Presa rápida (aprox. 15 minutos a 20°C);
- Retração compensada;
- Permeável ao vapor de água;
- Grande resistência a ciclos de gelo-degelo;
- Modificado com polímeros;
- Resistente a sulfatos.

FÁCIL DE APLICAR

- Não necessita de cofragem;
- Não necessita de ponte de união adicional;
- Aplicável em espessuras entre 5 e 50 mm;

CERTIFICAÇÃO R4 CONFORME EN 1504-3

	
Master Builders Solutions España, S.L.U. Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona) 18 BE0053/01 - 0099/CPR/B15/0001	
EN 1504-3:2005 Argamassa de presa rápida de reparação estrutural	
Resistência à compressão	Classe R4
Teor de cloretos	≤ 0,05%
Aderência	≥ 2,0 MPa
Resistência à carbonatação	Passa
Módulo elástico	> 20 GPa
Compatibilidade térmica:	
- Gelo-Degelo	≥ 2,0 MPa
- Ciclos de arrefecimento brusco	≥ 2,0 MPa
- Ciclos térmicos a seco	≥ 2,0 MPa
Absorção capilar	≤ 0,5Kg/(m²h^{0,5})
Reação ao fogo	A1
Substâncias perigosas	Cumpr com 5.4

BASE DO MATERIAL

Mistura de cimentos Portland, agregados cuidadosamente selecionados, fibras selecionadas e polímero acrílico redispersível que, quando misturados com água, constituem uma argamassa de presa rápida de reparação modificada com polímero, e com inibidores de corrosão.

Após a formação de presa, adquire a cor cinza como a cor do betão.

Incorpora um Inibidor de Corrosão especial que previne o processo de corrosão de qualquer armadura embebida no material.

MasterEmaco S 544 RS

Argamassa de reparação estrutural R4, de presa rápida, com inibidor de corrosão.

MODO DE UTILIZAÇÃO

(a) Suporte: O suporte deve estar limpo, firme, rugoso e livre de óleos, pó, gorduras, pinturas, restos de descofrantes, etc.

A resistência à tração do betão deverá ser no mínimo de 1,5 MPa e, em qualquer caso, deverá ser estruturalmente resistente para a sua utilização.

Deverá ter uma temperatura mínima de +5°C e humedecido até à saturação, que se conseguirá quando o suporte não absorva mais água passados uns minutos da sua aplicação.

(b) Proteção de armadura: Na presença de cloretos ou onde não seja possível aplicar um recobrimento mínimo de 5 mm de MasterEmaco S 544 RS em volta da armadura, aplicar 2 camadas de MasterEmaco P 5000 AP.

(c) Mistura:

Leitada de aderência: para realizar a leitada de aderência, verter MasterEmaco S 544 RS num recipiente que contenha entre mais 10 a 15% de água do que a necessária para obter uma consistência de argamassa e misturar com uma colher de pedreiro até obter uma massa homogênea e sem grumos.

Argamassa: Num recipiente limpo que contenha 2/3 partes de água de amassadura prevista, verter cuidadosamente Master Emaco S 544 RS e proceder à mistura a baixas rotações com um agitador. Adicionar a restante água, aos poucos enquanto se mistura (tempo total de mistura aprox. 3-4 minutos).

Não deve ser adicionada mais água do que a recomendada.

Não misturar mais quantidade do que aquela que se possa aplicar em 15 minutos (a 20°C). Não voltar a adicionar mais água nem voltar a misturar.

(d) Aplicação: Com a ajuda de um pincel de pêlo duro, aplicar com firmeza a leitada de aderência MasterEmaco S 544 RS sobre a superfície a reparar, previamente humedecida. As armaduras deverão ficar perfeitamente cobertas com a leitada de aderência.

Enquanto a leitada se encontra ainda fresca, aplicar a argamassa pressionando firmemente para compactar a mistura.

Aplicar a argamassa em espessuras de 5 a 50 mm, por camada. No caso de ser necessário aplicar uma espessura maior, esperar aproximadamente 30 minutos (a 20°C) entre cada camada. Para obter uma boa aderência entre as camadas é aconselhável deixar um acabamento rugoso na camada anterior.

Se a argamassa endurecer antes de terminar a reparação, aplicar uma nova camada de leitada de aderência.

(e) Cura: Após a aplicação de MasterEmaco S 544 RS a superfície deverá ser protegida do sol, vento, etc. É conveniente tapar a superfície com sarapilheiras húmidas durante 2 a 3 dias (os tempos de presa e endurecimento variam consoante a temperatura e as condições do ambiente).

A operação de cura é imprescindível em qualquer caso. Não se recomenda a utilização de compostos de cura com formação de película.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS DE TRABALHO

Em estado fresco, limpar as ferramentas com água. Uma vez endurecido só poderá ser eliminado mecanicamente.

CONSUMO

Cada 25 kg de pó, pode um enchimento de 1m², com uma espessura de 13 mm, que equivale a aproximadamente 1,9 kg de pó por dm³.

Consumo em pó aproximado: 1,9 kg/m² e mm de material.

Estes consumos são teóricos e dependem da rugosidade e de outras características do suporte. Os consumos exatos deverão ser determinados mediante ensaios representativos na obra.

APRESENTAÇÃO

Sacos de 25 Kg

Cor cinza

MasterEmaco S 544 RS

Argamassa de reparação estrutural R4, de presa rápida, com inibidor de corrosão.

ARMAZENAGEM

Amazenar os sacos durante 12 meses em local fresco e seco e nas suas embalagens originais fechadas.

A eliminação do produto e da embalagem do mesmo deve ser realizada de acordo com a legislação vigente e é da responsabilidade do aplicador final do produto

MANUSEAMENTO E TRANSPORTE

Para o manuseamento do produto deverão ser cumpridas as medidas preventivas habituais relativas ao manuseamento de produtos químicos como por exemplo, não comer, não beber nem fumar durante a aplicação e lavar as mãos antes de uma pausa e na conclusão do trabalho.

DEVE TER-SE EM CONTA

Não adicionar mais água sobre a argamassa que possa prejudicar a sua consistência nem reamassar;
 Não aplicar sobre suportes a temperaturas inferiores a +5°C nem superiores a +30°C;
 Não adicionar cimento, areia nem outras substâncias que possam afetar as propriedades do material;

Pode consultar-se informação de segurança específica relativa ao manuseamento e transporte do produto na Ficha de Segurança do mesmo.

Dados Técnicos			
Características	Métodos de ensaio	Unidades	Valores
Densidade de produto amassado:	EN 12190	g/cm ³	aprox. 2,10
Água da amassadura para a argamassa:	-	l/saco	3,25-3,35 l
Água da amassadura para a leitada:	-	-	10-15% de água adicional
Espessuras de aplicação:	-	mm	5 - 50
Módulo de elasticidade:	NEN 3888	MPa	25.200
Tempo de trabalhabilidade:	-	minutos	Aprox. 10
Início de presa:	-	minutos	Aprox. 20
Fim de presa:	-	minutos	Aprox. 25-30
Absorção capilar de água:	EN 13057	Kg/(m ² h ^{0,5})	≤0,36
Resistência à compressão a 8 horas:	EN 12190	MPa	≥5
Resistência à compressão a 24 horas:	EN 12190	MPa	≥24
Resistência à compressão a 28 dias:	EN 12190	MPa	≥45
Resistência à flexão a 28 dias:	EN 12190	MPa	≥7,0
Resistência à abrasão (Böhme):	13892-3:2006	cm ³ /50cm ²	9,5 (A12)
Aderência a 28 dias:	EN 1542	MPa	2,3
Aderência após ciclos gelo / degelo:	EN 13687-1	MPa	2,4

Os tempos de endurecimento são medidos a 21°C e 65% de H.R., à excepção dos ensaios que indicam parâmetros diferentes. Temperaturas superiores e/ou H.R. inferiores podem reduzir estes tempos e vice-versa. Os dados técnicos aqui apresentados são fruto de resultados estatísticos. Caso se pretendam valores de controlo, podem ser solicitados ao nosso Departamento Técnico.

MasterEmaco S 544 RS

Argamassa de reparação estrutural R4, de presa rápida, com inibidor de corrosão.

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.

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@mbcc-group.com

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