

MasterSeal M 338

Revestimento epoxy para impermeabilização e protecção de elementos de betão, apto para contacto com água potável.

DESCRIÇÃO

Revestimento à base de resina epoxy em emulsão aquosa, com endurecedor amínico.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Interiores ou exteriores;
- Horizontal e verticalmente;
- Sobre suportes de betão e argamassas de cimento;
- Aplicável em muros de contenção, paramentos de pontes, estruturas de edifícios, etc.;
- Protecção de tubagens, canais, depósitos, cubas, etc.;
- Aplicável em protecção de túneis.

Para outras aplicações não mencionadas acima, contactar a Master Builders Solutions España, S.L.- Sucursal em Portugal.

PROPRIEDADES E VANTAGENS

- Após o endurecimento é impermeável à água e ao dióxido de carbono;
- Transpirável. Boa permeabilidade ao vapor de água, com baixo risco no aparecimento de bolhas;
- Livre de solventes, (não tem efeitos narcóticos);
- Não inflamável;
- Resistente à água, à intempérie e às geadas;
- Excelente aderência ao betão inclusivamente quando está húmido;
- Boas resistências químicas (consultar tabela);
- Elevada resistência à abrasão;
- Apto para contacto com água potável;
- Aplicável, com pistola air-less em grandes superfícies, conseguindo-se excelentes rendimentos;
- Fácil limpeza e manutenção.

MODO DE UTILIZAÇÃO

(a) Suporte: Todos os suportes (antigos e novos) devem ser firmes, estar limpos e livres de gorduras, pinturas antigas, fuligem, pó, musgo, salitre, etc.

A preparação do suporte dever realizar-se com métodos mecânicos, mediante granalhagem, ou outro método adequado para a limpeza.



0921,0767

**Master Builders Solutions
 Deutschland GmbH
 Donnerschweer Str. 372
 D-26123 Oldenburg**

14

DE0243/06

**MasterSeal M 338 (DE0243/06)
 EN 1504-2:2004**

Sistemas de Protecção
 Superficial/Revestimento
 EN 1504-2 Princípios 1.3/2.2/5.1/6.1/8.2

Reação ao Fogo	Classe Bfl-s1
Resistência à abrasão	Perda de massa < 3000 mg
Permeabilidade ao CO ₂	s _D > 50 m
Permeabilidade ao vapor de água	Classe II
Absorção por capilaridade	w < 0,1 kg/m ² h ^{0,5}
Compatibilidade térmica	≥ 2,0 N/mm ² Passado
Resistência a fortes ataques químicos	Diminuição da dureza < 50 %
Classe II: 1,3,5,10,11,12,14	
Resistência ao impacto	Classe II
Aderência por tracção directa (arrancamento)	≥ 2,0 N/mm ²
Envelhecimento artificial	Passado
Substâncias perigosas	Cumprir com 5.3 (EN 1504-2)

MasterSeal M 338

Revestimento epoxy para impermeabilização e protecção de elementos de betão, apto para contacto com água potável.

A temperatura do suporte deve ter como mínimo +10°C e como máximo +30°C.

Após a preparação do suporte, a superfície deverá ter uma resistência à tracção mínima de 1 N/mm² (comprovar com um medidor de aderência homologado).

O conteúdo de humidade residual do suporte não deve exceder 8% (comprovar por exemplo. CM-Gerät). A temperatura do suporte deve ser de pelo menos 3°C acima da do ponto de orvalho. Procurar que a temperatura seja uniforme durante a aplicação e endurecimento.

(b) Mistura: O produto é fornecido em dois componentes, nas proporções correctas para a sua mistura.

Verter o componente II sobre o componente I e misturar com berbequim a baixas rotações (aprox. 400 rpm), provido com agitador mecânico (tipo M17), até obter uma mistura homogénea e sem grumos.

Evitar a oclusão de ar. Não é recomendável em caso algum, realizar misturas parciais.

(c) Aplicação: MasterSeal M 338 aplica-se em duas ou três demãos. O consumo por camada dependerá da rugosidade do suporte, e do tipo de aplicação.

Diluir o material com 10% de água para a primeira camada. As camadas posteriores aplicam-se sem diluir e quando a primeira esteja seca ao tacto.

MasterSeal M 338 pode ser aplicado com pincel, rolo de pêlo curto ou uma pistola air-less.

CONSUMO

É necessário aplicar duas camadas como mínimo.

A primeira camada requer um consumo de aproximadamente de 0,2 kg/m². A segunda camada e das camadas posteriores requerem entre 250 e 300 gramas por m² e camada aproximadamente.

Estes consumos são teóricos e deverão ajustar-se a cada obra em particular, mediante ensaios representativos "in situ".

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO

MasterSeal M 338 é fornecido em conjuntos de 25kg. Cor cinza (aprox. RAL 7032).

Manter o produto nas suas embalagens originais bem fechadas, em local fresco e seco, protegidas da humidade. Armazenado nestas condições o produto conserva-se durante 12 meses desde a sua data de fabricação.

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 fumar nem beber durante a aplicação e lavar as mãos antes de uma pausa e na conclusão do trabalho.

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

Ficha de Segurança do mesmo. 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.

DEVE TER-SE EM CONTA

- MasterSeal M 338 é um produto epoxy. Pode aplicar-se em exteriores, embora se deva ter em conta que pode amarelecer por efeito dos raios U.V.;
 - Não aplicar sobre suportes a temperaturas inferiores a +10°C nem superiores a +30°C;
 - Não adicionar areia nem outras substâncias que possam afectar as propriedades do material;
 - Não aplicar sobre suportes de betão recente;
 - O local de trabalho deve estar ventilado durante a aplicação e o produto curado, para permitir a evaporação do conteúdo de água e reduzir o risco de aparecimento de manchas esbranquiçadas;
- Consultar normas e requisitos locais relativamente aos produtos em contacto com água potável, para avaliar a idoneidade de MasterSeal M 338.

MasterSeal M 338

Revestimento epoxy para impermeabilização e protecção de elementos de betão, apto para contacto com água potável.

Dados Técnicos		
Características	Unidades	Valores
Densidade da mistura:	g/cm ³	aprox. 1,35
Conteúdo de sólidos da mistura:	%.	aprox. 64
Fluidez por cilindro:	cm.	aprox. 13,5
Temperatura de aplicação (suporte e material):	°C	de +10 a +30
Humidade do suporte:	%	máximo 8
Humidade relativa de aplicação:	%	máximo 80
Tempo de trabalhabilidade:	min.	aprox. 40
Tempo de espera entre camadas:	horas	entre 12 e 24
Espessura de aplicação (camada húmida) 1ª camada 200g/m ² (diluída a 10%): 2ª camada 250g/m ² :	µm	150 185
Espessura total recomendada (camada seca):	µm	aprox. 200
Seco ao tacto (200 µ):	min.	aprox. 75
Transitável após:	horas	aprox. 24
Totalmente endurecido após:	dias	Após 7
Resistência à temperatura em seco:	°C	de -20 a +80
Resistência à temperatura em humidade permanente:	°C	de -20 a +50
Aderência ao betão:	N/mm ²	> 2
Absorção por capilaridade:	0,1Kg/m ² /h ^{0.5}	≤ 0,1
Difusão CO ₂ :	m	s _D >750
Permeabilidade ao vapor de água:	m	7 ≤ s _D ≤ 50 (Classe II)
Resistência à abrasão – perda de massa (roda h22 – 1kg carga)	mg	1090
Resistência a ciclos gelo-degelo com sais de degelo	N/mm ²	>2,5
Apto para contacto com água potável:	dias	Após aprox. 7
Os tempos de endurecimento são medidos a 20°C e 65% de H.R. 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.		

MasterSeal M 338

Revestimento epoxy para impermeabilização e protecção de elementos de betão, apto para contacto com água potável.

Resistências químicas: Ensaio a 500 horas a 22°C			
Ácido Acético 5%	+	Etanol	±
Ácido Acético 10%	-	Xileno	-
Ácido clorídrico 5%	-	Gasóleo	-
Ácido Fosfórico 5%	-	Gasolina sem chumbo	-
Ácido Láctico 5%	+	Gasolina Super	-
Ácido Láctico 10%	-	Líquido de travões	+
Ácido Nítrico 5%	-	Taladrina	+
Ácido Sulfúrico 5%	-	Óleo mineral	+
Hidróxido de Potássio 50%	+	Sais de Degelo	+
Hidróxido de Sódio 50%	+	Lixívia	-
Amoníaco 25%	±	Lixívia / água 1:1	-
Água oxigenada 3%	+	Leite	+
Água do mar	+	----	

- + Resistente em contacto permanente
- +/- Resistente em contacto pontual ou salpicos, com limpeza periódica
- Não resistente

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