MasterSeal M 811

Membrana elástica de impermeabilização à base de poliureia híbrida, bicomponente, aplicada por projeção.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

MasterSeal M 811 é uma membrana de impermeabilização bicomponente, sem solventes. É altamente reativa e apenas pode ser aplicada por projeção com um equipamento especial (Proporção da mistura 100:100 em volume).

CAMPO DE APLICAÇÃO

MasterSeal M 811 é utilizada numa ampla variedade de aplicações de impermeabilização tais como:

- Impermeabilização de estruturas em geral, sobre todo o tipo de suportes;
- Impermeabilização de estruturas de geometria complicada e com um elevado número de remates e pontos singulares.

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

PROPRIEDADES

- Revestimento impermeável contínuo, sem juntas;
- Grande elasticidade, elevada capacidade de recobrimento de fissuras;
- Aplicável apenas com máquina de projeção adequada;
- Permite ser aplicado em superfícies horizontais, verticais e tetos;
- Excelentes resistências mecânicas (tração, abrasão, rutura);
- Rápido endurecimento;
- Não amolece a elevadas temperaturas;
- Mantém a elasticidade a baixas temperaturas (-45º C);
- Permeabilidade ao vapor de água;
- Resistente a raízes.

MODO DE UTILIZAÇÃO

(a) Preparação do suporte: A preparação do suporte sobre o qual se vai aplicar a membrana MasterSeal M 811 é de extrema importância para o posterior comportamento do sistema. MasterSeal M 811 pode ser aplicado sobre suportes de naturezas distintas. Em todos os casos estes suportes devem ser firmes e estar limpos, secos e isentos de partículas soltas, agentes contaminantes, ou qualquer outra substância que dificulte a aderência.

Master Builders Solutions Deutschland GmbH
Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg
14
481102 – EN 13813:2002 SR-B1,5-AR1-IR4

Recobrimento / revestimento à base de resina sintética para uso em construções

Reacção ao fogo:	**E_{fl}**
Emissão de substâncias corrosivas:	**SR**
Permeabilidade à água:	**NPD**
Resistência ao desgaste:	**< AR1**
Resistência à tração:	**> B1,5**
Resistência ao impacto:	**> IR4**
Isolamento acústico:	**NPD**
Absorção acústica:	**NPD**
Isolamento térmico:	**NPD**
Resistência química:	**NPD**
Resistência ao deslizamento:	**NPD**
Comportamento de emissões	**NPD**

NPD – Prestação não determinada

Suporte de betão ou de natureza cimentícia

Devem ser firmes (resistência à tração mínima de 1,5 N/mm^2) e estar secos (humidade <4%), limpos e isentos de óleos, gorduras, leitadas superficiais, material desagregável, restos de outros tratamentos, etc.

Igualmente a textura superficial deverá ser de poro aberto, pelo que é recomendável realizar tratamentos de granalhagem, fresagem, desbaste ou jato de areia para obter um suporte desta natureza.

Lâminas asfálticas ou PVC:

Bolhas, empolamentos, extremidades ou sobreposições levantadas, etc., deverão ser reparadas previamente. (não aplicar sobre oxiasfaltos).

Elementos de fixação, suportes, etc., devem ficar igualmente alinhados superficialmente ou embebidos no próprio suporte.

A brand of MBCC GROUP

MasterSeal M 811

Membrana elástica de impermeabilização à base de poliureia híbrida, bicomponente, aplicada por projeção.

Suportes metálicos
Eliminar o óxido mediante métodos mecânicos até obter um grau de limpeza Sa 2 1/2 antes de aplicar a ponte de união. Para outro tipo de suportes, consultar a Master Builders Solutions España, S.L.- Sucursal em Portugal.

Existe uma ampla gama de primários e pontes de união para suportes de distintas naturezas e estado.

Consultar a Master Builders Solutions España, S.L.- Sucursal em Portugal, para cada caso específico.

(b) Primário: Na maioria dos suportes, uma vez acondicionados, deverá ser aplicado um primário antes de ser aplicada a membrana MasterSeal M 811.

Guia de primários a selecionar:

Suporte	Primário
Betão / Argamassa	MasterSeal P 770 MasterTop P 617
Aglomerado Asfáltico	MasterTop BC 375 N
Lâminas betuminosas (acabamento com ou sem agregados minerais)	Não necessita de primário
PVC	MasterSeal P 691
Madeira	MasterSeal P 691
Poliéster com fibra de vidro	MasterSeal P 691
Ferro / Aço inox	MasterSeal P 691
Metais não férricos(Al, Zn,..)	MasterSeal P 684
Aço	MasterSeal P 684
Vitrificados	MasterSeal P 682
Fibra Cimento / Amianto	MasterSeal P 691
PVC / EPDM	MasterSeal P 691
Vidro	MasterSeal P 682
PVC não plastificado	MasterSeal P 691
Membranas antigas, encontros nas várias fases de trabalho, chuva ou excessivo tempo de espera entre camadas	MasterSeal P 691

Aplicar o primário adequado segundo o tipo de suporte com rolo, procurando uma distribuição uniforme sem charcos nem acumulações de material.

Consultar a ficha técnica correspondente a cada primário para conhecer características específicas, consumos, tempos de espera, etc.

No caso de suportes muito absorventes, ou de textura irregular, é recomendável aplicar o primário espatulado, correspondente, misturado com agregado de quartzo de 0,1 – 0,3 mm na proporção 1:1.

Em suportes de betão e sobre o primário MasterSeal P 770 / MasterTop P 617 realizar um espalhamento de agregado de quartzo de 0,4 – 1,0 mm.

(c) Aplicação: MasterSeal M 811 só pode ser aplicado através de equipamento de projeção, adequado para materiais bicomponentes.

Devido à elevada reatividade dos componentes de MasterSeal M 811, podem criar-se membranas com uma espessura desde 1 a > 6 mm.

MasterSeal M 811 deve ser aplicado dentro dos limites de temperatura e humidade estabelecidos no quadro de dados técnicos. A temperatura do suporte deve ser de pelo menos 3ºC acima do ponto de orvalho.

MasterSeal M 811 aplica-se unicamente por projeção com equipamento especial (Master Builders Solutions España, S.L.- Sucursal em Portugal).

(d) Acabamento: Em aplicações de MasterSeal M 811 expostas à intempérie, deve aplicar-se em todos os casos um acabamento da membrana que seja resistente aos raios U.V.

A camada de acabamento habitual é de MasterSeal TC 259 ou MasterSeal TC 681, sobe o qual se pode realizar um espalhamento de agregado de sílica, quando se necessite de um acabamento antideslizante.

Existem outro tipo de produtos para obter esta camada, com características e propriedades especiais.

Consultar a ficha técnica correspondente em cada caso.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Quando ainda fresco, pode limpar as ferramentas e a máquina de projeção com diluente universal. Após endurecimento, apenas pode ser eliminado mecanicamente.

A limpeza do equipamento de projeção deverá realizar-se com os produtos e na forma que indique o fabricante.

MasterSeal M 811

Membrana elástica de impermeabilização à base de poliureia híbrida, bicomponente, aplicada por projeção.

RENDIMENTO / DOSAGEM

O consumo habitual de MasterSeal M 811 é de 2 a 2,5 kg/m^2 com o qual se consegue uma espessura entre 2,0 e 2,5 mm. Detalhes e pontos singulares requerem uma espessura maior.

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

EMBALAGEM / ARMAZENAMENTO

MasterSeal M 811 está disponível nas seguintes embalagens:
Parte A (Cinza) – bidões de 210 Kg
Parte B (sem pigmento) – bidões de 220 kg.

Manter o produto nas suas embalagens originais bem fechadas, em local fresco e seco (temperaturas entre +15 e + 25ºC).

Para tempo de conservação nestas condições, consultar a etiqueta das embalagens.

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.

PONTOS DE INTERESSE

MasterSeal M 811 cumpre com a diretiva da EU 2004/42/EG (Deco-Paint directive) e contém menos do limite máximo autorizado de COV (Stage 2, 2010).

De acordo com a diretiva EU 2004/42, o conteúdo máximo de COV autorizado para produtos de categoria IIa / J é 500 g/l (Limite Stage 2, 2010). O conteúdo de COV para MasterSeal M 811 é < 500g/l).

DEVE TER-SE EM CONTA

- Devem ter-se em conta os tempos de repintura entre as distintas camadas que compõem cada sistema;
- Não adicionar solventes, areia nem outras substâncias que possam afetar as propriedades do material;
- Proteger/cobrir as instalações, equipamentos, portas, janelas, etc., perto das áreas onde se vai projetar o MasterSeal M 811 para evitar que fiquem impregnados durante a projeção deste material. Tomar igualmente as devidas precauções para eliminar os riscos de partículas MasterSeal M 811 transportadas pelo vento, possam produzir danos nos veículos nas proximidades, instalações, equipamentos, etc.

MasterSeal M 811

Membrana elástica de impermeabilização à base de poliureia híbrida, bicomponente, aplicada por projeção.

Dados Técnicos			
Características		**Unidades**	**Valores**
Base química:		-	Polyurea
Relação da mistura: (A:B)		Em volume Em peso	100:100 100:106
Densidade (a 23ºC)	Componente A: Componente B:	g/ cm^3 g/cm^3	1,06 1,08
Viscosidade (a 23ºC)	Componente A: Componente B:	mPas mPas	1725 1800
Tempo de reacção (projectado):		seg.	10 - 15
Totalmente curado:	a 23ºC	d	2
Temperatura de aplicação:	Componente A: Componente B:	ºC ºC	70 - 75 70 - 75
Pressão de aplicação:	Componente A: Componente B:	bar bar	130 - 180 130 - 180
Temperatura do suporte e ambiente:		ºC ºC	min. 5 max 35
Humidade relativa permitida:		%	Max. 85

Dados Técnicos depois da cura*			
Propriedades	**Normas**	**Unidades**	**Valores**
Dureza Shore – A:	-	-	88
Resistência à tracção:	DIN 53504	N/mm^2	16
Alongamento:	DIN 53504	%	Aprox. 650
Resistência ao deslizamento:	DIN 53515	N/mm^2	34
Transmissão de vapor de água (1,5 mm 25ºC / 75% h.r):	BS 3177	g/m^2.d)	19
Resistência à fissuração (estático)	EN 1062-7	+23ºC: Classe A5 -20ºC: Classe A5	A5 (2,5mm)
Resistência à fissuração (dinâmico)	EN 1062-7	+23ºC: Classe B4.2 -20ºC: Classe B4.2	B4.2 (0,2-0,5mm)
Teste de resistência a raízes	UNI CEN / TS 14416	-	As raízes não penetram após 42 dias de ensaio
Classificação de incêndio para telhados (**Sistema MasterSeal Roof 2111**)	EN 13501-5	B_{Roof}- t_2	-

*Os dados técnicos indicados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos

MasterSeal M 811

Membrana elástica de impermeabilização à base de poliureia híbrida, bicomponente, aplicada por projeção.

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