MasterSeal M 808

Revestimento impermeável e elástico à base de poliuretano bicomponente, apto para água potável.

DESCRIÇÃO

MasterSeal M 808 é uma membrana de dois componentes de poliuretano aromático impermeável, elástica, com boa resistência química e apta para contacto com água potável.

CAMPO DE APLICAÇÃO

- Depósitos de água potável.
- Tubagens.
- Coletores.
- Caixas de visita.
- Caleiras.
- Digestores.
- Decantadores.
- Piscinas (consultar).

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

MasterSeal M 808 pode aplicar-se em:

- Solos, paredes e tetos.
- Zonas interiores e exteriores (em zonas exteriores pode ter tendência para ficar amarelada, sem que isto afete as suas propriedades mecânicas ou químicas).
- Suportes de betão, argamassa ou aço.

PROPRIEDADES

- **Aplicação simples a rolo ou por projeção.**
- **Membrana contínua**: sem sobreposições, soldaduras ou costuras.
- **Alta resistência química.**
- **Impermeabilização e resistência à água em imersão permanente.**
- **100% aderente ao suporte:** pode aplicar-se sobre diferentes tipos de suportes mediante a utilização do primário adequado.
- **Elevada permeabilidade ao vapor de água:** risco reduzido de aparecimento de bolhas.
- **Alta resistência à propagação do CO_2:** protege as armaduras da oxidação por carbonatação.
- **Tenaz mas flexível:** capacidade de ponteamento de fissuras estáticas e dinâmicas (UNE-EN 1062-7).
- **Alta durabilidade** e proteção graças à capacidade de ponteamento de fissuras.
- **Elevada aderência em diferentes suportes:** betão, aço, etc.
- **Resistência às intempéries**: resistência comprovada a tempestades e ciclos de congelação-descongelação, pode-se aplicar em superfícies exteriores sem necessidade de um revestimento superior adicional.
- **Não contém solventes.**
- **Aplicação por projeção:** através de equipamento para projeção de 2 componentes (para mais informações contactar o nosso departamento técnico), ou mediante air-less.
- **Apto para o contacto com água potável:**
  RD 140/2003.
  RD 866/2008.
  DWY e WRAS
  Regulamento 10/2011 para a versão MasterSea. M 808 SP (proteção de aço) em branco.
  Cumpre a norma UNE-EN 12873 parte 1 e 2. Influência dos materiais sobre a água destinada a consumo humano.
- Cumpre o ensaio de corrosão acelerada em câmara de atmosfera salina segundo a norma UNE-EN ISO 4628/2004.
- Marcação CE segundo UNE EN 1504-2.

A brand of MBCC GROUP

MasterSeal M 808

Revestimento impermeável e elástico à base de poliuretano bicomponente, apto para água potável.

BASE DO MATERIAL

Resina de poliuretano em dois componentes.

MODO DE UTILIZAÇÃO

(a) Preparação do suporte

Todos os suportes devem ser estruturalmente sólidos e aptos para a utilização determinada, deste modo, devem estar livres de pastas e outras partículas que possam reduzir a aderência ao produto, e isentos de óleos, gorduras, desencofrantes e pinturas.

Betão: A superfície é preparada mecanicamente com água a alta pressão, jato de areia ou outro método mecânico adequado. Depois da preparação, o betão ou argamassa deverá ter uma resistência à tração de pelo menos 1 N/mm^2. A temperatura do suporte estará compreendida entre +5 ºC e +35 ºC.

Aço: A superfície deverá ser tratada por jato até ao grau de acabamento SA 2½ antes da aplicação do produto. Não é necessário utilizar um primário para a aplicação de MasterSeal M 808 sobre o aço.

As irregularidades deverão ser reparadas antes da aplicação de MasterSeal M 808, utilizando argamassas de reparação da gama MasterEmaco.

(b) Primário

A camada de primário melhora a aderência, reforça o suporte e reduz o risco de aparecimento de bolhas na membrana endurecida. O primário recomendado para MasterSeal M 808 é o MasterSeal P 770*. O suporte poderá estar húmido, não podendo ter água líquida sobre a superfície.

MasterSeal P 770 pode ser aplicado a rolo numa camada e o seu consumo é de aprox. 0,25 – 0,3 kg/m².

Aguardar pelo menos 5 horas (a 20 °C) antes de aplicar a membrana MasterSeal M 808.

No caso de pressões hidrostáticas de água, aplicar o primário MasterSeal P 385*.

** Consulte a ficha técnica do produto para mais informações.*

Para outros primários consultar.

(c) Mistura

MasterSeal M 808 é fornecida em embalagens pré-dosificadas. Não se recomendam, em caso algum, as misturas parciais. Adicionar o Componente II ao Componente I e misturar durante pelo menos 3 minutos com um misturador de disco M-17 acoplado a um berbequim (velocidade máxima de rotação 400 r.p.m.) e evitando a oclusão de ar na mistura.

(d) Aplicação

A aplicação pode ser feita de forma manual com talocha ou rolo, ou com máquina de pulverização de mistura variável. Para aplicações com air-less recomenda-se a realização de testes para determinar os ciclos de lavagem dos bicos, assim como o tipo de bico a utilizar (recomenda fazer o teste com um bico de 0,021¨ e com air-less de pistão ou membrana).

Aplicar duas capas de MasterSeal M 808, deixando entre camadas um tempo de secagem mínimo de 6 horas e máximo de 24 horas.

LIMPEZA DAS FERRAMENTAS

Antes de endurecer é possível proceder à sua limpeza com solvente universal. Uma vez endurecida, a membrana MasterSeal M 808 só pode ser eliminada mecanicamente.

CONSUMO

É necessário um consumo aprox. de 0,7 kg/m^2 em duas camadas (consumo total). Este consumo é teórico e depende do estado da superfície sobre a qual é aplicado. Recomenda-se a realização de amostras "in situ" para determinar o consumo real.

Em zonas com agressão química elevada recomenda-se um consumo de 1 kg/m^2, para o que poderá ser necessária uma terceira camada.

APRESENTAÇÃO

Em conjuntos de 10 kg e 5 kg. Cor Cinzento (outras cores consultar). MasterSeal M 808 SP versão branca (a pedido).

MasterSeal M 808

Revestimento impermeável e elástico à base de poliuretano bicomponente, apto para água potável.

ARMAZENAMENTO

Pode ser armazenado durante 12 meses num local fresco (a Tª entre 15 e 25º) e seco e nas embalagens originais fechadas.

MANIPULAÇÃO E TRANSPORTE

Para a manipulação deste produto, deverão ser observadas as medidas preventivas habituais no manuseamento de produtos químicos, por exemplo, não comer, fumar ou beber durante o trabalho e lavar as mãos antes de uma pausa e ao terminar o trabalho.

Na Ficha de Dados de Segurança deste produto, é possível consultar a informação específica de segurança sobre o manuseamento e transporte do mesmo.

A eliminação do produto e da respetiva embalagem deve ser realizada em conformidade com a legislação vigente e é da responsabilidade do detentor final do produto.

É NECESSÁRIO TER EM CONTA

- Não aplicar sobre suportes a temperaturas inferiores a +5 °C, nem superiores a +35 °C. Não utilizar como material de regularização.
- Não devem ser realizadas misturas parciais dos conteúdos das embalagens de ambos os componentes. Não adicionar água, areia, solventes ou outras substâncias que possam afetar as propriedades do material endurecido.
- Conservar o Componente II numa zona coberta quando a temperatura for inferior a 5 ºC, já que irá cristalizar. Em caso de cristalização do Componente II deverá acondicionar o material numa sala aquecida a 70 ºC ou aquecer o material em banho-maria.

FERRAMENTAS PARA PROJETISTAS E APLICADORES

Para facilitar a prescrição de soluções em projetos de construção e garantir a qualidade da sua execução, Master Builders Solutions desenvolveu uma série de ferramentas digitais que disponibiliza aos projetistas: documentação técnica, listagens de preços, seminários, seletor de produtos SOLUNAUT, Ferramenta de Planeamento Online, etc. Por favor aceder ao seguinte link.
www.master-builders-solutions.com/pt-pt

MasterSeal M 808

Revestimento impermeável e elástico à base de poliuretano bicomponente, apto para água potável.

MARCAÇÃO CE (EN 1504-2)

CE	
Master Builders Solutions España, S.L.U. Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona) 13 00238 - 0099/CPR/B15/0044	
EN 1504-2:2004 Proteção superficial para os princípios e métodos 1.2, 2.2 e 8.2 definidos na norma UNE EN 1504-9.	
Absorção por capilaridade:	≤ 0,1 Kg/m2·h0.5
Permeabilidade ao vapor de água:	Classe II
Permeabilidade ao CO_2	Sd > 50 m
Resistência à fissuração (estática)	+23 ºC: Classe A4 -10 ºC: Classe A3 -20 ºC: Classe A2
Resistência à fissuração (dinâmica)	+23 ºC: Classe B2 -20 ºC: Classe B2
Aderência (sistema rígido sem tráfego):	> 1,5 N/mm2
Aderência após compatibilidade térmica: Ciclos de gelo-degelo com imersão em sais de degelo e ciclos de arrefecimento brusco a partir de uma temperatura elevada	> 1,5 MPa
Resistência à abrasão Taber	Perda < 3000 mg
Resistência a fortes ataques químicos. Diminuição da dureza em menos de 50%	Grupo 2: Classe II Grupo 3: Classe II Grupo 5: Classe II Grupo 6a: Classe II Grupo 7b: Classe II Grupo 8: Classe II Grupo 9: Classe II Grupo 9a: Classe II Grupo 10: Classe II Grupo 11: Classe II Grupo 12: Classe II Grupo 13: Classe II
Comportamento após envelhecimento artificial	Sem defeitos
Reação ao fogo:	Classe F
Substâncias perigosas:	Cumpre a 5.3

MasterSeal M 808

Revestimento impermeável e elástico à base de poliuretano bicomponente, apto para água potável.

Dados técnicos		
Características	**Unidades**	**Valores**
Densidade (Parte A+B)	g/cm^3	1,10 – 1,30
Viscosidade Copo ISO nº8	segundos	32
Secagem ao tato após	horas	6
Tempo de gelificação (gel time)	minutos	30 – 50
Totalmente endurecido	dias	7
Carregável	dias	3
Temperatura de aplicação (suporte e material)	°C	de +5 a +35
Dureza Persoz após	24 horas	aprox. 51
Dureza Persoz após	7 dias	aprox. 69
Taber abrasão 7 d, CS-17 (1000 ciclos)	mg	9,2
Aderência ao betão UNE EN 12636	N/mm^2	>2 (rotura do betão)
Aderência ao aço UNE EN 12636	N/mm^2	>10
Alongamento à rutura	%	aprox. 180
Tensão à rotura	N/mm^2	aprox. 9
Resistência à fissuração (estática)	-	+23 ºC: Classe A4 -10 ºC: Classe A3 -20 ºC: Classe A2
Resistência à fissuração (dinâmica)		+23 ºC: Classe B2 -20 ºC: Classe B2
Absorção água KARSTEN	%	0
Resistência à Tª em seco	°C	de -20 até +80
Resistência à Tª em humidade permanente	°C	de -20 até +50
Tempo de espera entre camadas	horas	mínimo 6 / máximo 24
Ensaio atmosfera salina UNE EN ISO 4628-2-3-4-5 (a 500 h e 500 micras)	-	Cumpre
Resistência ao impacto UNE EN ISO 6272/2	Nm	20 Nm
Dureza Shore D UNE EN ISO 868/07	-	70
Desprendimento catódico ASTM G95	mm	3,8
Ensaio de flexão ASTM D522 (180º)	-	Passa
Força dielétrica ASTM D149	V/mil	251,1
Os tempos de endurecimento foram calculados a 20 °C e 65% de HR. Temperaturas superiores e/ou HR inferiores podem reduzir estes tempos e vice-versa. Os dados técnicos indicados são fruto de resultados estatísticos e não representam os valores mínimos garantidos. Caso se pretendam dados de controlo, as «Especificações de venda» do produto podem ser solicitadas ao nosso Departamento Técnico.		

MasterSeal M 808

Revestimento impermeável e elástico à base de poliuretano bicomponente, apto para água potável.

Resistências químicas (segundo a EN 13529)		
Resistência a fortes ataques químicos. Diminuição da dureza em menos de 50%	Redução da dureza	Grupo 2: Classe II Grupo 3: Classe II Grupo 5: Classe II Grupo 6a: Classe II Grupo 7b: Classe II Grupo 8: Classe II Grupo 9: Classe II Grupo 9a: Classe II Grupo 10: Classe II Grupo 11: Classe II Grupo 12: Classe II Grupo 13: Classe II

Classe I: 3 d sem pressão

Classe II: 28 d sem pressão

Classe III: 28 d com pressão

Redução da dureza em menos de 50% quando se mede segundo o método de Buchholz (EN ISO 2815) ou o método de Shore (EN ISO 868) 24 horas após extrair o revestimento da imersão no líquido de ensaio.

Resistências químicas (500 horas e 20 ºC)	
Óleo de motor:	resistente
Ácido acético 5%	resistente
Ácido cítrico 5%:	resistente
Ácido clorídrico 5%:	resistente *
Ácido láctico 5%:	resistente *
Ácido nítrico 5%:	resistente *
Ácido sulfúrico 10%:	resistente
Ácido sulfúrico 25%:	resistente
Ácido sulfúrico 50%:	resistente *
Cloreto de sódio 30%:	resistente
Gasóleo:	resistente *
Hidróxido de sódio 25%:	resistente
Hidróxido de sódio 50%:	resistente
Hipoclorito de sódio comercial:	resistente *
NaOH 50%	resistente *

* perda de brilho

MasterSeal M 808

Revestimento impermeável e elástico à base de poliuretano bicomponente, apto para água potável.

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