

MasterSeal M 686

Poliureia pura bicomponente de aplicação manual, para impermeabilizações que requerem uma elevada elasticidade e um rápido endurecimento.

DESCRIÇÃO

MasterSeal M 686 é uma membrana de poliureia pura bicomponente, para aplicação manual, para impermeabilizações onde seja necessária uma elevada elasticidade, elevadas resistências químicas e mecânicas, e uma rápida colocação em funcionamento.

CAMPO DE APLICAÇÃO

MasterSeal M 686 pode utilizar-se para a impermeabilização de todo o tipo de estruturas:

- Tanques
- Caixas
- Coberturas
- Varandas
- Bases de duche
- Contentores secundários na indústria química
- Decantadores
- Digestores
- Estações de tratamento de águas residuais
- Tubagens
- Coletores
- Piscinas

Em geral, para qualquer estrutura que não contenha água potável.

PROPRIEDADES

- Revestimento impermeável, elástico, contínuo, sem juntas nem sobreposições.
- Marcação CE segundo UNE EN 1504-2.
- Elevada capacidade de absorção de fissuras pela sua grande elasticidade.
- Permanece elástica inclusivamente a baixas temperaturas (aprox. -45 °C).
- Não amolece a altas temperaturas.
- Aplicável em superfícies horizontais, e verticais e tetos, adicionando tixotropante.
- Rápido endurecimento.
- Excelentes resistências mecânicas (tração, abrasão, arrancamento, perfuração).
- Permeável ao vapor de água.
- Baixo risco de formação de “bolhas”.
- Excelente resistência química segundo a EN 13529.
- Base do material: Resina de poliureia bicomponente, isenta de solventes.

MODO DE UTILIZAÇÃO

(a) Preparação do suporte

A preparação do suporte sobre o qual será aplicada a membrana MasterSeal M 686 é de grande importância para o posterior comportamento do sistema. A MasterSeal M 686 pode ser aplicada sobre suportes de naturezas distintas. Estes suportes devem ser firmes e estar limpos, secos e isentos de partículas soltas, agentes contaminantes ou qualquer outra substância que dificulte a aderência.

Suportes de betão ou de natureza cimentícia: Devem ser firmes (resistência à tração mínima de 1,5 N/mm²) e estar secos (humidade <4 %), limpos e isentos de gorduras, óleos, pastas superficiais, material desagregável, resíduos de outros tratamentos, etc.

Além disso, 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 betuminosas ou PVC: Bolhas, empolamentos, cantos ou sobreposições levantadas, etc., devem ser reparados previamente (não aplicar sobre betume oxidado). Para lâminas de betão polimérico modificadas com APP, não se recomenda a utilização de MasterSeal M 686, nem mesmo com primário.

Painéis de madeira: Todas as juntas e/ou junções devem ser niveladas e cobertas com fita adesiva resistente. Elementos de fixação, suportes, etc., devem ficar nivelados à superfície ou embutidos no próprio suporte.

Suportes metálicos: Eliminar o óxido através de métodos mecânicos até obter um grau de limpeza Sa 2_{1/2} antes de aplicar o primário.

Para outros tipos de suportes, consultar o Serviço Técnico.

MasterSeal M 686

Poliureia pura bicomponente de aplicação manual, para impermeabilizações que requerem uma elevada elasticidade e um rápido endurecimento.

(b) Primário

A maioria dos suportes, uma vez acondicionados, devem ser previamente tratados com primário antes da aplicação de MasterSeal M 686.

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 686 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 686.

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.

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

Consulte a ficha técnica correspondente a cada primário para conhecer as características específicas, consumo, tempos de espera, etc.

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

Em suportes de betão com pouca rugosidade é recomendado que polvilhe agregado de quartzo de 0,4 a 1,0 mm para aumentar a aderência mecânica.

Guia de seleção de primários:

Suporte	Primário
Betão / Argamassa (seco ou húmido)	MasterSeal P 770
Betão / Argamassa (seco)	MasterSeal P 770 ou MasterTop P 617
Aglomerado betuminoso	MasterTop BC 375 N
Lâminas betuminosas (acabamentos com ou sem agregado mineral)	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
Fibrocimento/Amianto	MasterSeal P 691
PVC, EPDM	MasterSeal P 691
Vidro	MasterSeal P 682
PVC não plastificado	MasterSeal P 691
Membranas antigas, pontos entre diferentes fases de trabalho, chuva ou tempo de espera excessivo entre camadas.	MasterSeal P 691
Suportes com humidade em contrapressão.	MasterSeal P 385 (reduz o risco de bolhas)

MasterSeal M 686

Poliureia pura bicomponente de aplicação manual, para impermeabilizações que requerem uma elevada elasticidade e um rápido endurecimento.

(c) Mistura

MasterSeal M 686 é fornecido em embalagens pré-dosificadas com a sua relação de mistura exata. Antes de fazer a mistura, é recomendado temperar as embalagens a temperaturas de entre 15 e 25 °C.

Verter o conteúdo da Parte A, na embalagem da Parte B, e misturar com um agitador elétrico a baixas rotações (máx. 300 rpm) até homogeneizar o material (aprox. 3 minutos). É recomendável bater ligeiramente cada componente de forma prévia, e raspar o fundo e lados da embalagem para se assegurar que não ficam restos sem misturar.

As hélices da vareta misturadora deverão permanecer submergidas durante a mistura, para evitar a criação de bolhas de ar.

Não se recomendam as misturas parciais nem as misturas manuais.

Não misturar fora das embalagens originais. Depois de misturar da forma descrita, até obter uma consistência homogénea, verta a mistura num recipiente limpo e misture durante 1 minuto.

(d) Aplicação

Verta o MasterSeal M 686 sobre o suporte preparado e espalhe-o com uma espátula ou rolo (de borracha ou metálico). Depois de espalhado, é necessário passar um rolo de picos para eliminar o ar contido e obter uma superfície lisa e regular. O tempo de cura do material depende da temperatura ambiente, do produto e do suporte. A baixas temperaturas, as reações químicas serão mais lentas e os tempos de trabalhabilidade (pot life) e de cura aumentam. As temperaturas elevadas aceleram as reações químicas, e desta forma os tempos de trabalhabilidade e de cura são reduzidos. Para uma cura correta do material, as temperaturas de aplicação e do suporte não devem ser inferiores às especificadas. A temperatura do suporte deverá ser, pelo menos, 3 °C acima do ponto de orvalho, durante, pelo menos, 6 horas após a aplicação (a 15 °C).

CONSUMO

Recomenda-se uma espessura da camada de aproximadamente 2 mm.

Consumo:

São necessários 1,37kg/m² de MasterSeal M 686 para alcançar uma espessura de 1 mm.

Estes consumos são teóricos e podem variar de acordo com a absorção e rugosidade do suporte. Recomenda-se a realização de provas "in situ" para determinar o consumo real sobre o suporte.

TOPCOATS

MasterSeal M 686 é estável aos raios UV e tem resistência suficiente para poder ser usado sem proteção no exterior, podendo sofrer um amarelecimento (que não afeta as suas propriedades químicas ou mecânicas). Para evitar mudanças de cor, será necessário considerar a utilização de topcoats do tipo MasterSeal TC 259, MasterSeal TC 268 ou MasterSeal TC 681.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS DE TRABALHO

Quando o produto estiver fresco, as ferramentas podem ser limpas com solvente. Uma vez endurecido, o material só pode ser eliminado mecanicamente.

APRESENTAÇÃO

MasterSeal M 686 é apresentado em embalagens de 12 kg (kit).

COR

MasterSeal M 686 está disponível em cinzento:

ARMAZENAMENTO

MasterSeal M 686 deve ser armazenado nas suas embalagens originais em ambiente seco e a temperaturas preferencialmente entre 15 e 25 °C. Deve-se prevenir a exposição a geadas e temperaturas acima de +30 °C. Para o prazo de validade nestas condições, consultar "Utilização preferencial" na etiqueta das embalagens.

MasterSeal M 686

Poliureia pura bicomponente de aplicação manual, para impermeabilizações que requerem uma elevada elasticidade e um rápido endurecimento.

A TER EM CONTA

Regulação UE 2004/42 (Diretriz Decopaint)

Este produto cumpre a Diretiva UE 2004/42/EG (Diretiva Decopaint) e contém menos que o limite máximo de COV permitido (Stage 2, 2010).

Segundo a diretiva 2004/42/EG UE, o teor máximo permitido de COV para um produto de categoria IIA/j é de 500 g/l. O teor de COV para a MasterSeal M 686 é < 500 g/l.

MANIPULAÇÃO E TRANSPORTE

Uma vez curado, MasterSeal M 686 não é fisiologicamente perigoso.

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.

A informação específica de segurança durante o manuseamento e transporte deste produto está disponível para consulta na Ficha de Dados de Segurança 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.

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 686

Poliureia pura bicomponente de aplicação manual, para impermeabilizações que requerem uma elevada elasticidade e um rápido endurecimento.

Dados técnicos*				
Características		Standard	Valores	Unidades
Base química:		-	Poliureia pura	-
Relação de mistura (em peso)		A: B	100: 20	-
Densidade (a 20 °C):	Parte A Parte B mistura	-	1,42 1,23 1,37	g/cm ³ g/cm ³ g/cm ³
Viscosidade (a 23 °C):	Parte A Parte B mistura	-	9000 2000 6300	mPas mPas mPas
Tempo de trabalhabilidade (kit 12 kg)	a 10 °C a 20 °C a 30 °C	-	35 20 15	min min min
Seco ao tato	a 10 °C a 20 °C a 30 °C	-	240 150 120	min min min
Tempo de pintura (entre camadas)	a 10 °C a 20 °C a 30 °C	-	mín. 8 mín. 5 mín. 3	h h h
Abertura ao tráfego pedonal	a 10 °C a 20 °C a 30 °C	-	mín. 48 mín. 24 mín. 12	h h h
Completamente curado (resistência química)	a 10 °C a 20 °C a 30 °C	-	7 5 3	d d d
Temperatura do suporte e ambiente		-	mín. 5 máx. 30	°C °C
Humidade relativa permitida		-	máx. 85	%


Dados técnicos depois de curado*				
Características		Standard	Valores	Unidades
Dureza Shore A		dias 28 dias	90	-
Resistência à tensão		DIN 53504	6	N/mm ²
Alongamento		DIN 53504	200	%
Resistência ao desgaste		DIN 53515	-	N/mm ²
Ligação de fissuras estáticas (-10 °C)		UNE EN 1062-7	A5 (2,5 mm)	
Ligação de fissuras dinâmicas (-10 °C)		UNE EN 1062-7	B4.1 (0,2-0,5 mm 1000 ciclos 0,03Hz)	

* Os dados técnicos refletidos são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos. As tolerâncias são aquelas descritas na especificação.

MasterSeal M 686

Poliureia pura bicomponente de aplicação manual, para impermeabilizações que requerem uma elevada elasticidade e um rápido endurecimento.

MARCAÇÃO CE (EN 1504-2)

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
17	
468601	
EN 1504-2:2004	
Produto de proteção superficial - revestimento EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f e ZA.1g	
Resistência à abrasão	≤ 3000 mg
Permeabilidade ao CO ₂	Sd > 50
Permeabilidade ao vapor de água	Classe II
Absorção capilar e permeabilidade à água	< 0,1 kg/(m ² xh ^{0,5})
Compatibilidade térmica depois de ciclos congelamento-descongelamento	NPD
Resistência ao ataque químico grave	Redução de dureza < 50 %
Capacidade de ligação de fissuras estáticas e dinâmicas	A 5 (-10 °C) B 4.1 (-10 °C)
Resistência ao impacto	Classe I
Aderência	≥ 1,5 N/mm ²
Reação ao fogo	E _n
Resistência ao deslizamento	NPD

NPD = Prestação não determinada.
 Prestação determinada no Sistema MasterSeal 686.

MasterSeal M 686

Poliureia pura bicomponente de aplicação manual, para impermeabilizações que requerem uma elevada elasticidade e um rápido endurecimento.

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-ebportugal@mbcc-group.com

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