

MasterShield WR 818

Membrana de poliuretano puro, bicomponente, para impermeabilização de coberturas.



Descrição

MasterShield WR 818 é uma membrana bicomponente de poliuretano puro, sem solventes, aplicada por projeção a quente, para impermeabilização de telhados.

Campo de aplicação

- Impermeabilização de todo o tipo de telhados, nomeadamente coberturas invertidas, protegidas, expostas às intempéries, vegetais, ajardinadas, coberturas de parques de estacionamento, etc.
- Impermeabilização de coberturas de geometria complicada e/ou com um elevado número de remates, instalações ou pontos singulares.
- Impermeabilização de terraços e varandas.
- Para a impermeabilização sobre suportes de diferentes tipos: como betão, argamassa, metal, telas asfálticas antigas, etc., utilizando o primário adequado.
- MasterShield WR 818 faz parte do sistema MasterShield Roof 2103 para impermeabilização de coberturas.
- Impermeabilização de cimentações e estruturas enterradas.

Consulte o Departamento Técnico acerca de qualquer aplicação não prevista nesta relação.

Propriedades

- Revestimento impermeável, elástico, flexível, contínuo, sem juntas ou sobreposições.
- Elevada capacidade de absorção de fissuras devido à sua grande elasticidade, inclusive a baixas temperaturas.
- Termooestável.
- Aplicável em superfícies horizontais, verticais e tetos.
- Aplicação fácil e rápida com um equipamento de projeção adequado.
- Endurecimento rápido, secagem em poucos segundos e colocação em serviço em poucas horas.
- Excelente resistência mecânica (tração, abrasão, rasgo, perfuração).
- Permeável ao vapor de água.
- Alta refletância solar na cor branca, para acabamentos "cool roof".

Modo de utilização

(a) Suporte: A preparação do suporte sobre o qual vai ser aplicada a membrana MasterShield WR 818 é muito importante para o posterior comportamento do sistema.

MasterShield WR 818 pode ser aplicado sobre suportes de naturezas diferentes. Em todos os casos, estes suportes devem ser firmes, limpos, secos e livres 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), estar secos (humidade <4%), limpos e livres de óleos, gorduras, caldas superficiais, materiais friáveis, restos de outros tratamentos, etc.

Da mesma forma, a textura da superfície deve ser de poro aberto, pelo que é aconselhável realizar tratamentos de granalhagem, fresagem, desbaste ou jato de areia para obter um suporte desta natureza.

Telas asfálticas ou PVC: Bolhas, bolsas, rebordos ou sobreposições levantadas, etc., devem ser previamente reparadas.

Painéis de madeira: todas as juntas e/ou junções devem ser niveladas e cobertas com fita adesiva forte.

MasterShield WR 818

Membrana de poliuretano puro, bicomponente, para impermeabilização de coberturas.

Os elementos de fixação, suportes, etc., também devem ficar nivelados com a superfície ou integrados no próprio suporte.

Suportes metálicos: Remover a ferrugem e proteger antes de aplicar a ponte de união.

Para outros tipos de suportes, consultar o Serviço Técnico.

(b) Primário: a maioria dos suportes, uma vez condicionados, devem ser preparados com primário antes da aplicação de MasterShield WR 818.

Aplicar o primário adequado em função do tipo de suporte com rolo, assegurando uma distribuição uniforme sem poças ou acumulações de material.

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

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 MasterShield WR 818 é MasterCoat PRI 622N ou MasterCoat PRI622 FAST, no caso de intervenções rápidas. O suporte pode estar húmido, mas não pode ter água líquida na superfície.

MasterCoat PRI 622N FAST pode aplicar-se com rolo numa única camada e o seu consumo é de aprox. 0,2 - 0,4 kg/m². Aguardar pelo menos 4 horas (a 20 °C) antes de aplicar a membrana MasterShield WR 818.

Em casos de suportes com elevada humidade residual, bem como em soleiras com risco de humidade ascendente, recomenda-se a aplicação do primário especial para suportes húmidos MasterCoat PRI 385N.

No caso de suportes muito absorventes ou com textura irregular, recomenda-se a aplicação do primário correspondente misturado com agregado de quartzo de 0,1 - 0,3 mm numa proporção de 1:1.

Em suportes de betão e sobre o primário MasterCoat PRI 622N, pulverizar agregado de quartzo de 0,4 - 1,0 mm.

(c) Mistura/Aplicação: MasterShield WR 818 só pode ser aplicado com equipamento de projeção a quente adequado para materiais bicomponentes.

Recomenda-se pré-aquecer os componentes A e B a uma temperatura entre 25 e 30 °C. Agitar e homogeneizar o componente A e adicionar o pigmento MasterShield WR Pigment.

MasterShield WR 818 deve ser aplicado dentro dos limites de temperatura e humidade indicados na tabela de dados técnicos. A temperatura do suporte deve ser, pelo menos, 3 °C acima do ponto de condensação.

Consultar o Serviço Técnico acerca de equipamentos de projeção adequados.

(d) Acabamento: nas aplicações de MasterShield WR 818 expostas às intempéries, deve ser sempre aplicado um acabamento da membrana que seja resistente aos raios UV.

A camada de acabamento habitual é o MasterShield WR 259, sobre o qual se pode realizar a pulverização de agregado de sílica quando for necessário um acabamento antiderrapante.

Consumo

Aplicam-se 1,9 kg/m² de MasterShield WR 818, conseguindo-se uma membrana de 1,9 mm de espessura.

Os remates e pontos singulares requerem um maior consumo de MasterShield WR 818.

Estes consumos são teóricos e dependem da natureza e das características específicas do suporte, pelo que devem ajustar-se para cada obra em particular através de ensaios "in situ".

Apresentação

MasterShield WR 818 está disponível na seguinte cor:

- Parte A (amarelo-escuro): bidões de 196 kg.
- Parte B (amarelado): bidões de 220 kg.
- Parte C (pasta colorida): recipiente metálico de 4 kg

Disponível em cinzento; outras cores sob consulta.

Limpeza de ferramentas

Enquanto ainda fresco, limpe as ferramentas com solvente. Depois de endurecido, só pode ser removido mecanicamente. A limpeza do equipamento de projeção deve ser efetuada com os produtos e na forma especificada pelo fabricante do mesmo.

MasterShield WR 818

Membrana de poliuretano puro, bicomponente, para impermeabilização de coberturas.

Manuseamento e transporte

Para o manuseamento deste produto devem observar-se as medidas preventivas habituais no manuseamento de produtos químicos, por exemplo, não comer, fumar nem beber durante o trabalho e lavar as mãos antes de uma pausa e no fim do trabalho.

Pode consultar-se a informação específica de segurança no manuseamento e transporte deste produto na Ficha de Dados de Segurança do mesmo.

A eliminação do produto e da respetiva embalagem deve realizar-se de acordo com a legislação vigente e é da responsabilidade do detentor final do produto.

Armazenamento

Os componentes de MasterShield WR 818 devem ser armazenados nas suas embalagens originais fechadas, a uma temperatura entre +10 e +30 °C, em local seco, bem ventilado e ao abrigo da luz solar direta.

Pode armazenar-se durante 12 meses em local fresco e seco na embalagem original fechada.

Deve ter-se em conta

- Devem ter-se em conta os tempos de repintura entre as diferentes camadas que compõem cada sistema.
- Não adicionar solventes, areia nem outras substâncias que possam afetar as propriedades do material.
- Proteger/cobrir instalações, equipamentos, portas, janelas, etc., que se encontrem perto das áreas onde se vai projetar MasterShield WR 818, para evitar que fiquem impregnadas durante a projeção deste material. Tomar também as devidas precauções para eliminar o risco de as partículas de MasterShield WR 818 transportadas pelo vento danificarem veículos próximos, instalações, equipamento, etc.
- Sob a ação dos raios UV, a membrana pode amarelar, sem que isso implique qualquer diminuição das resistências químicas e mecânicas.
- É necessário realizar a manutenção adequada das coberturas.

MasterShield WR 818

Membrana de poliuretano puro, bicomponente, para impermeabilização de coberturas.

Dados Técnicos*		
Propriedades	Unidades	Valores
Densidade (+25 °C):	g/cm ³	parte A - aprox. 1,02 parte B - aprox. 1,12
Relação de mistura (A: B):	-	em peso – 1:1,12 em volume - 1: 1
Viscosidade (+25 °C):	mPas	parte A - aprox. 1200 parte B - aprox. 2000
Temperatura do suporte/ambiente:	°C	mínimo +10/máximo +40
Tempo de gelificação (A+B) (+25 °C):	segundos	aprox. 16
Humidade relativa:	%	máximo 85
Tempo para nova pintura (+25 °C):	hora	máximo 2
Totalmente endurecido (+25 °C/HR 50%):	dias	2
Dureza Shore A:	-	83
Resistência à tração (EN ISO 527-3):	MPa	13
Alongamento (EN ISO 527-3):	%	Aprox. 350
Resistência ao rasgo (ISO 34-1):	N/mm ²	43
Resistência térmica:	°C	Até 180 °C
Comportamento ao fogo exterior (EN 13501-5):	-	B _{roof} (t1) e B _{roof} (t2)
Resistência ao fogo (EN 13501-1):	-	Classe E
Temperaturas superiores reduzem estes tempos e inferiores aumentam-nos. Os dados técnicos apresentados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos		

MasterShield WR 818

Membrana de poliuretano puro, bicomponente, para impermeabilização de coberturas.

	
Master Builders Solutions España, S.L.U. Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona) 26 DoP: 00586 ETA-26/0396 DEE 030350-00-0402	
Impermeabilização líquida para coberturas	
Comportamento face ao fogo exterior	Broof (t1): Para suportes incombustíveis e com inclinação NPD: para suportes diferentes de A1 -A2. Broof (t2): Para suportes incombustíveis com qualquer inclinação PNE: para suportes combustíveis.
Reação ao fogo	E
Vida útil	W3
Zona climática	S
Carga de uso	P4
Inclinação do telhado	S1 - S4
Temperatura mínima da superfície	TL3
Temperatura máxima da superfície	TH4
Substâncias perigosas	Não contém

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

