MasterShield WR 860

Membrana impermeável e altamente elástica, autonivelante, de aplicação manual, para impermeabilização técnica.



Descrição do produto

MasterShield WR 860 é uma membrana de poliureia bicomponente para aplicação manual a frio, pigmentada, de elevado desempenho (elevada elasticidade e permeabilidade) e secagem rápida.

MasterShield WR 860 é um material autonivelante para superfícies planas e regulares. Para superfícies inclinadas ou verticais, é possível adicionar o tixotropante MasterCoat TIX 9.

MasterShield WR 860 é uma poliureia aromática, portanto, para evitar o seu amarelecimento devido à exposição aos raios UV, esta deve ser protegida com MasterShield WR 259 ou MasterCoat PR 681N.

Campo de aplicação

MasterShield WR 860 é recomendada para impermeabilização manual de:

- Telhados planos, varandas, terraços e telhados de parques de estacionamento sujeitos a altos requisitos.
- Impermeabilização de estruturas de betão expostas às intempéries.
- Reparação de membranas de poliureia aplicadas a quente.

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

Base do material

Poliureia bicomponente pigmentada.

Propriedades

- Forma uma membrana impermeável altamente elástica e flexível, sem sobreposições ou soldaduras.
- Excelente capacidade de ligação de fissuras do suporte.
- Fácil de aplicar com talocha ou grelha (ao aplicar com rolo, pode ser necessário aplicar várias camadas para obter a espessura necessária).
- Elevada permeabilidade ao vapor de água.
- Secagem rápida, especialmente a baixas temperaturas.
- Uma vez endurecido, apresenta excelentes propriedades mecânicas.
- Boa resistência contra a perfuração.
- Resistente à água (exposições de longo prazo).
- Sistema totalmente aderido.
- Revestível após apenas umas horas.
- Aplicação em superfícies verticais (com adição de tixotropante).
- Permanece elástico a baixas temperaturas.
- Termoestável, não amolece a altas temperaturas.
- Alongamento: 600 %

Modo de utilização

(a) Preparação do Suporte: Os suportes de betão ou de natureza cimentícia a serem revestidos devem ser firmes, nivelados e livres de caldas de cimento superficiais, materiais friáveis e substâncias que impeçam a aderência, como óleos, gorduras, tintas ou outros contaminantes. Caso apresente fissuras e/ou fendas, estas devem ser previamente tratadas.

O tratamento deste tipo de suporte será realizado, em qualquer caso, por granalhagem, desbaste ou jateamento com água a pressão.

Após a preparação do suporte, a resistência à tração do suporte deve ser de pelo menos 1,5 N/mm^2, apresentar uma humidade de <4 % e estar a uma temperatura de pelo menos 3 °C acima do ponto de condensação.

Para outros tipos de suportes, como aglomerado asfáltico, placas betuminosas ou PVC, madeira, metal, etc., consulte o Serviço Técnico.

MasterShield WR 860

Membrana impermeável e altamente elástica, autonivelante, de aplicação manual, para impermeabilização técnica.

(b) Primário:

- Suporte absorvente: O primário habitual sobre betão/argamassa é MasterCoat PRI 622N. E para intervenções rápidas, recomenda-se a utilização do primário de secagem rápida, MasterCoat PRI 622N FAST.
- Em casos de suportes com elevada humidade residual (sem água encharcada), bem como em soleiras com risco de humidade ascendente, recomenda-se a aplicação do primário especial para suportes húmidos MasterCoat PRI 385N.

Consulte o Serviço Técnico para saber qual o primário a utilizar consoante a natureza do suporte sobre o qual se vai aplicar MasterShield WR 860.

Para melhorar a ancoragem mecânica do revestimento, pode realizar-se uma ligeira pulverização com areia de sílica seca MasterCoat FIL 5 sobre este primário. Varra ou aspire no dia seguinte o agregado que não esteja aderido.

(c) Mistura: MasterShield WR 860 apresenta-se em embalagens com as proporções adequadas para a mistura dos dois componentes. Em nenhum caso são recomendáveis misturas parciais. A temperatura ideal de aplicação é de +10 a +40 °C e a HR inferior a 85 %.

Remova e homogeneíze os dois componentes separadamente usando equipamento de mistura adequado. Verta delicadamente o conteúdo do componente B sobre o componente A e misture com agitação a baixa velocidade. Aguarde alguns minutos antes de aplicar a mistura.

Ao adicionar MasterCoat TIX 9 na proporção de 0,5-2 % sobre o peso da resina à versão autonivelante, a tixotropia necessária é alcançada dependendo da condição ou inclinação do suporte ou da forma de aplicação do material. Disperse previamente MasterCoat TIX 9 com o componente B.

(d) Aplicação: Verta o material sobre o suporte com primário e aplique com rolo, airless ou talocha dentada. Deve escolher o tamanho dos dentes da talocha tendo em conta a espessura da camada a aplicar. Utilize um rolo de picos em seguida, para evitar a formação de bolhas.

Depois da aplicação, o material deve ser protegido contra o contacto direto com água durante aproximadamente 24 horas.

Normalmente, a espessura necessária é obtida com uma única camada; se necessário, pode aplicar uma segunda camada imediatamente de seguida. Nunca espere mais de 2 horas.

(e) Acabamento de proteção: MasterShield WR 860 é revestido para aumentar a sua resistência química e mecânica e evitar o amarelecimento devido aos raios UV.

As camadas de acabamento e proteção habituais são:

- MasterShield WR 259: para impermeabilização de telhados.
- MasterCoat PR 681N: para impermeabilização de telhados com tráfego que necessitem de estar rapidamente disponíveis.

Consumo

O consumo normal depende fundamentalmente da condição do suporte e da espessura desejada, bem como do sistema a ser aplicado.

O consumo normal é de 2,0 kg/m^2.

No caso de aplicação com airless, é necessário atingir a espessura desejada aplicando no mínimo 3 camadas (0,5-0,7 kg/m^2 cada uma).

Apresentação

Parte A (colorido): recipiente metálico de 25 kg.
Parte B (amarelado): recipiente metálico de 1,5 kg.

O componente A está disponível em cinzento-claro, cinzento-escuro, vermelho-ferrugem e azul.

Limpeza de ferramentas

Enquanto ainda fresco, limpe as ferramentas com solvente. Depois de endurecido, só pode ser removido mecanicamente.

Armazenamento

Armazene em local fresco e seco (temperatura entre +10 °C e +30 °C), protegido das intempéries e na embalagem original hermeticamente fechada.

Armazenada corretamente, MasterShield WR 860 conserva-se até 9 meses a partir da data de fabrico.

MasterShield WR 860

Membrana impermeável e altamente elástica, autonivelante, de aplicação manual, para impermeabilização técnica.

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.

Deve ter-se em conta

- Não adicione solvente nem outras substâncias que possam afetar as propriedades do material.
- Quando o tempo entre a colocação do primário e a membrana não possa ser respeitado, deve ser feita uma leve pulverização sobre o primário com areia de sílica seca MasterCoat FIL 5. Varra ou aspire no dia seguinte o agregado que não esteja aderido.
- As poliureias aromáticas sofrem mudanças de cor mediante a exposição à luz solar, sendo que o seu desempenho mecânico não diminui. Para proteger MasterShield WR 860 contra os raios UV, deve aplicar-se um TopCoat, tipo MasterShield WR 259 ou MasterCoat PR 681N.

MasterShield WR 860

Membrana impermeável e altamente elástica, autonivelante, de aplicação manual, para impermeabilização técnica.

Dados Técnicos*		
Propriedades	**Unidades**	**Valores**
Densidade da mistura (+25 °C):	g/cm³	1,30 (A) /0,99 (B)
Relação de mistura, A/B	-	100/6 em peso 100/8 em volume
Viscosidade (+20 °C):	mPas	6000-10000
Teor de sólidos:	%	Aprox. 85 % (A)/43 % (B)
Tempo de trabalhabilidade: a +5 °C: a +23 °C: a +35 °C:	minutos	 180 60 30
Permeabilidade ao vapor de água (EN 1931):		μ = 2000, 14 g/m² por dia
Temperatura suporte/ambiental:	°C	Entre +10 e +40
Humidade relativa máxima permitida:	%	85
Dureza Shore A (ISO 868):	-	75
Resistência à tração (EN ISO 527-3):	MPa	5,7
Elasticidade (EN ISO 527-3):	%	600
Resistência ao rasgo (ISO 34-1, método B):	N/mm	34
Emissão de VOC de acordo com a Diretiva 2004/42/CE	-	217 g/l, 17 %. A,j
Resistência térmica	°C	Até 180 °C
Ensaio de resistência a raízes (UNI CEN/TS 14416)	-	As raízes não penetram após 42 dias de ensaio
Classificação do desempenho face ao fogo para telhados sobre suporte não combustível, combustível e sistema warm roof.	EN 13501-5	B_{Roof}- t_4
Reação ao fogo	EN 13501-5	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 860

Membrana impermeável e altamente elástica, autonivelante, de aplicação manual, para impermeabilização técnica.

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

CE
ETA-26/0395
DEE 030350-00-0402