



Sikalastic® M860

(Antigo - MasterSeal® M860) - Membrana impermeável bicomponente PU/PUA, altamente elástica e de aplicação manual para impermeabilizações técnicas.

Descrição do Produto

O **Sikalastic® M860** é uma membrana à base de poliuretano / poliuréia pigmentada, bicomponente, sem solventes, de aplicação manual a frio e de elevadas resistências (elasticidade e permeabilidade).

O **Sikalastic® M860** é um material autonivelante de fácil aplicação para superfícies horizontais regulares, inclinadas ou verticais, é possível adicionar o tixotropante **Sika® Quartz F0**.

O **Sikalastic® M860** é uma poliuréia aromática, que deve ser protegida dos raios UV para evitar o amarelamento.

Componentes do Sistema

Primer:

- **Sikalastic® P255:** Primer bicomponente à base de poliuretano.

Impermeabilização:

- **Sikalastic® M860:** membrana à base de poliuréia pigmentada, bicomponente.

Tixotropante:

- **Sika® Quartz F0:** agregado selecionado, composto por cargas minerais.

Proteção UV:

- **Sikalastic® TC258:** Poliuretano alifático monocomponente, com baixo conteúdo de solventes.

Campos de Aplicação

O **Sikalastic® M 860** é recomendado para a impermeabilização manual de coberturas, incluindo varandas, terraços, estacionamentos entre outros, submetidos a elevados requisitos.

Propriedades e Benefícios

- Isento de solventes – 100% sólidos;
- Forma uma membrana impermeável altamente elástica, sem sobreposições nem emendas;
- Excelente capacidade de ponteamto de fissuras;

- Fácil aplicação com rolo de lã ou rodo (aplicações com rolo poderão necessitar de mais camadas que as necessárias para alcançar a espessura requerida);
- Isento de solventes;
- Alta permeabilidade ao vapor de água;
- Após endurecimento, apresenta excelentes propriedades mecânicas;
- Boa resistência ao punçonnemento;
- Resistente à água (exposições de longa duração);
- Sistema totalmente aderido;
- Recobrível após poucas horas;
- Aplicação de superfícies verticais (com adição de tixotropante);
- Permanece elástica a baixas temperaturas (-45°C);
- Termoestável, não amolece a temperaturas elevadas;
- Alongamento: 700%.

Embalagem

Sikalastic® P255:

Kit de 14,016 kg. Os dois componentes, envasados em recipientes separados, são embalados em um único balde de 18,95 litros de capacidade.

Parte A = 9,10 L ou 9,344 kg (1,027 kg/l)

Parte B = 3,78 L ou 4,672 kg (1,236 kg/l)

Parte A + Parte B = 12,9 L ou 14,016 kg (1,088 kg/l).

Sikalastic® M860

Parte A = 10,70 Kg

Parte B = 19,30 Kg

Parte A + Parte B = 30,00 Kg

Sika® Quartz F0: Saco plástico com 13,0 kg de produto;

Sikalastic® TC258: Balde de 18,46 L (24,0 kg)

Cores Disponíveis

O **Sikalastic® M 860** está disponível na cor cinza;

Base Química

Poliuretano



Sikalastic® M860

(Antigo - MasterSeal® M860) - Membrana impermeável bicomponente PU/PUA, altamente elástica e de aplicação manual para impermeabilizações técnicas.

Propriedades dos Componentes

PROPRIEDADES	UNIDADES	RESULTADOS
Densidade da Mistura, (23°C)	g/cm ³	1,35
Proporção da mistura, parte A + parte B:	-	100 : 180
Viscosidade, (23°C)	mPas	5.200
Tempo de Trabalhabilidade, (10°C)	Minutos	35
(20°C)		25
(30°C)		15
Recobrível após / Transitável após, (10°C)	Horas / Dias	Mínimo 8 / Máximo 2
(20°C)		Mínimo 5 / Máximo 1
Totalmente endurecido / Resistência a produtos químicos: (10°C)	Dias	5
(20°C)		4
Temperatura do Substrato,	°C	Mínimo 5 / Máximo 30
Umidade relativa máxima permitida, Durante aplicação	%	90
Dureza Shore A, (DIN 53505)	-	75
Resistência à tração, (DIN 53504)	N/mm ²	15
Alongamento, (DIN 53504)	%	700
Resistência ao arrancamento, (DIN 53515)	N/mm	21
Emissão de VOC e OCSV, (diretiva EU 2004/42):	-	Abaixo dos valores Limite

* Temperaturas superiores e inferiores podem reduzir estes tempos e vice-versa. Os dados técnicos apresentados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos.



Sikalastic® M860

(Antigo - MasterSeal® M860) - Membrana impermeável bicomponente PU/PUA, altamente elástica e de aplicação manual para impermeabilizações técnicas.

Aplicação do Material

O **Sikalastic® M860** é de fácil aplicação, contudo, para assegurar que todas as características técnicas do sistema, o sistema deve ser instalado por aplicadores qualificados e devidamente treinados por nossa equipe técnica.

Sugerimos que sempre seja feita uma amostra de 3m x 3m antes de ser realizada a compra, para avaliar o revestimento quanto à aparência, efeito antiderrapante, performance e aprovação dos envolvidos.

Abaixo descrevemos apenas um resumo das técnicas de instalação recomendadas pela Sika MBCC®.

Para maiores informações e detalhamentos técnicos, consultar nossos coordenadores de vendas ou equipe técnica.

Preparo do Substrato

O substrato deve apresentar resistência à tração mínima de 1,0 MPa e resistência à compressão mínima de 25 MPa. Deve estar limpo, seco (umidade máxima de 4,0%), sem poeira, isento de graxa, óleos, asfalto ou restos de pinturas anteriores. Não se deve aplicar **Sikalastic® M860** em substratos que apresentem exsudação, umidade acima de 4,0 % ou com possibilidade de pressão negativa de vapor d'água, devido a lençol freático e outros, pois o sistema não é respirável.

Em substratos de concreto a limpeza da superfície deve ser realizada mecanicamente por jato abrasivo ou equipamento de polimento diamantado (CSP 3) a fim de remover a nata de cimento e contaminações, assim como criar uma superfície rugosa.

Concreto de baixa resistência ou deslocados deve ser removido e vazios devem ser identificados. Reparos no concreto preenchimento de vazios, etc, devem ser realizados com produtos apropriados das linhas **SikaGrout®** e/ou **SikaEmaco®**. Grandes imperfeições e saliências no piso devem ser removidas. Toda a poeira sujeira e material solto deve ser completamente removido antes da aplicação do produto.

Certifique-se que a temperatura do substrato durante a aplicação esteja entre 10° e 30°C.

Aplicação

Primer:

Sikalastic® P255

- a. Antes da mistura, pré-condicionar ambos os componentes à temperatura aproximada de 21 °C;
- b. Acrescentar todo o conteúdo da Parte B à Parte A do produto. Misturar os dois componentes com uma furadeira de baixa rotação por um tempo mínimo de 3 minutos. Raspar os lados e fundo do recipiente de mistura, e então misturar novamente por 2 minutos. Manter a pá de mistura submersa durante a mistura para evitar a incorporação de ar na mistura;
- c. Logo após a mistura, descarregue todo o produto no substrato (**não deixe o produto parado no balde**). Caso o material fique parado no balde, o *pot-life* será reduzido pela metade;
- d. O *Pot life* do **Sikalastic® P 255** é de aproximadamente 30 minutos a 21 °C desde que após mistura, todo conteúdo seja despejado sobre o substrato. Temperaturas mais altas reduzem o *Pot life* do produto;
- e. Aplicar com rolo de pintura ou desempenadeira metálica lisa usando um consumo de 0,20 kg/m² (8,3 m²/litro);
- f. Aplicar o primer somente naquelas áreas que serão revestidas em até 12 horas com o **Sikalastic® M860** a 23°C;
- g. A temperatura mínima de cura é de 4 °C. As áreas de aplicação do primer devem ser protegidas da chuva e da umidade;
- h. O **Sikalastic® M860** deve ser aplicado sobre o **Sikalastic® P 255** livre de tack, o qual acontece aproximadamente 3 a 4 horas após sua aplicação, dependendo da temperatura e umidade do ambiente (veja a tabela abaixo).



Sikalastic® M860

(Antigo - MasterSeal® M860) - Membrana impermeável bicomponente PU/PUA, altamente elástica e de aplicação manual para impermeabilizações técnicas.

Temperatura °C	Tempo para Tack Free (horas)
4	10
16	5
23	3
35	1

Esperar secar pôr no mínimo 8 horas e máximo de 20 horas (24°C) para prosseguir com a aplicação da camada de cobertura do **Sikalastic® M860**.

Veja na tabela abaixo as características básicas do **Sikalastic® P255**.

Propriedade	Valor
Teor de sólidos, %	99
Viscosidade*, cps	630
Pot life*, min	30±10
Teor de VOC**, g/l	10

Impermeabilização:

Sikalastic® M860

Todo o trabalho de preparação deverá ser concluído antes do início da aplicação. Certifique-se de que o substrato esteja limpo, seco, estável e com um perfil adequado. Os selantes e as camadas de **Sikalastic® M860** usadas no tratamento de fissuras deverão estar adequadamente curadas. Aplique as camadas base, intermediária e de acabamento usando um rodo dentado do tamanho apropriado para atingir a espessura requerida.

O **Sikalastic® M 860** é apresentado em 2 recipientes adequados para a mistura dos componentes. Não são recomendadas misturas parciais. Antes de iniciar a mistura, a temperatura dos componentes devem estar entre 15°C e 25°C.

Despeje o conteúdo do componente A ao componente B e misture bem. O tempo de mistura é de 3 a 4 minutos, utilizando-se um misturador mecânico com uma rotação de 300 rpm, até se obter uma mistura homogênea.

Deve-se evitar o aprisionamento de ar durante a mistura. O pot life do material é de 45 minutos à 20°C.

Para áreas em active/declive superior a 5% e inferior a 18%, aplique o **Sikalastic® M860** em 2 (duas) camadas até a espessura final requerida do sistema ou acrescentar **Sika® Quartz F0** em uma proporção de 10- 30% sobre o peso de resina onde obtém se a tixotropia necessária, de

acordo com o estado ou inclinação do substrato, ou com a forma de aplicação do material. Misturar **Sika® Quartz F0** previamente com o componente B.

Não cubra juntas de dilatação com larguras superiores a 25 mm (1"). Deixe curar no período de no mínimo 5 e no máximo 24 horas. Prolongue levemente o tempo de cura em condições climáticas frias ou secas. A superfície de **Sikalastic® M860** deverá estar levemente pegajosa. Caso o revestimento tenha ficado exposto por um período prolongado, consulte nossa Assistência Técnica para obter recomendações.

Despeje o **Sikalastic® M860** em toda a área usando um rodo especial de borracha dentado para obter a espessura requerida. Após o processo descrito acima, passe um rolo de lã de pelo curto a médio sobre toda a superfície, cobrindo as áreas de fissuras, juntas e rufos previamente preparados.

Após a aplicação, o **Sikalastic® M860** deve permanecer protegido do contato direto com água durante aproximadamente 24 horas (25°C).

Proteção:

Sikalastic® TC258

Aplique com o auxílio de um rodo dentado ou rolo de lã (baixa espessura) o **Sikalastic® TC258**, com consumo de 0,700 Kg/m² a fim de nivelar e realizar o acabamento do sistema.

O **Sikalastic® M860** deve ser recoberto com a finalidade de aumentar as suas resistências químico-mecânicas e aos raios U.V.

Consumos

Os consumos dependem fundamentalmente do estado do substrato e da espessura pretendida.

SUPERFÍCIES HORIZONTAIS



Sikalastic® M860

(Antigo - MasterSeal® M860) - Membrana impermeável bicomponente PU/PUA, altamente elástica e de aplicação manual para impermeabilizações técnicas.

SEM a utilização de Estruturante

PRODUTO	Demãos	Consumo por demão
Sikalastic® P255	1	200g/m ²
Sikalastic® M860	1	800 g/m ²
Sikalastic® TC258	1	700 g/m ²

COM a utilização de Estruturante (tela de PVC com malha 3x3)

*A utilização do estruturando pode variar conforme o projeto:

PRODUTO	Demãos	Consumo por demão
Sikalastic® P255	1	200g/m ²
Sikalastic® M860	4	325 g/m ²
Sikalastic® TC258	1	700 g/m ²

SUPERFÍCIES VERTICAIS

PRODUTO	Demãos	Consumo por demão
Sikalastic® P255	1	200g/m ²
Sikalastic® M860	2	300 g/m ²
*Sika® Quartz F0 (30%)	-	-
Sikalastic® TC258	2	200 g/m ²

*em relação ao peso total da mistura.

Cura

Deixe curar durante 48 a 72 horas antes do uso.

Prolongue o tempo de cura em climas frios.

Limpeza das Ferramentas

As ferramentas e materiais utilizados devem ser limpos com solvente imediatamente após o uso. Após a cura, o material somente poderá ser removido mecanicamente.

Armazenagem

Manter as embalagens fechadas em local coberto, ventilado, seco, longe das intempéries, fontes de calor, alimentos e bebidas. Evitar contato com ácidos e outros oxidantes. Minimizar a geração de poeira. Armazenar longe do alcance de crianças. Se for armazenado nos recipientes

Validade

12 meses desde que armazenado corretamente.

Segurança

Consulte a Ficha de segurança (FISPQ) **Sikalastic® M860**.

Em qualquer caso, é recomendável aplicar as precauções normais para manuseio de produtos químicos (Por exemplo, usar luvas e óculos de segurança).

Observações e Limitações

- O cliente e/ou o projetista, devem discutir com o aplicador os detalhes das juntas antes do início dos trabalhos;
- Não adicionar solventes ou quaisquer outras substâncias que possam afetar as propriedades do material;
- O **Sikalastic® M860** deve permanecer sempre protegido contra os raios U.V.;
- O concreto deverá ter uma resistência à compressão mínima de 20,7 MPa (3.000 psi), e o concreto deve ter cura de no mínimo de 28 dias.
- Não aplique sobre concreto que apresente liberação de gases o que acontece se aplicado durante e elevação da temperatura ambiente ao longo do dia. Aplique preferencialmente quando a temperatura estiver em declínio.
- Quando aplicado qualquer etapa do sistema, proteger da umidade ou condensação de água durante pelo menos 24 horas;
- **Não aplicar** em substratos com temperatura acima de 30 °C (110 °F) e abaixo de 5 °C (40 °F);
- Em casos de declives íngremes com inclinações superiores a 18%, consulte seu representante Sika MBCC®;
- A temperatura do substrato durante a aplicação e cura do sistema, deve estar 3°C acima do ponto de orvalho;
- O método mais adequado para garantir uma espessura de filme úmido homogênea em toda a área, é usar o sistema de quadricula. Divida a área em ser revestida em quadrados e calcule a metragem quadrada de cada um.
- A espessura de filme úmido também pode ser conferida por meio de um medidor de espessura. Verifique o



Sikalastic® M860

(Antigo - MasterSeal® M860) - Membrana impermeável bicomponente PU/PUA, altamente elástica e de aplicação manual para impermeabilizações técnicas.

rendimento do produto por meio da realização de uma amostra de campo;

- Evite a aplicação do **Sikalastic® M860** durante, ou quando previstas, condições climáticas adversas;
- Não aplique o **Sikalastic® M860** sobre substratos molhados, úmidos ou contaminados;

A correta aplicação do **Sikalastic® M860** é de responsabilidade do usuário. As visitas de campo da equipe da Sika MBCC® cumprem o objetivo de fornecer recomendações técnicas e não têm o intuito de supervisionar ou realizar o controle de qualidade na obra.

- A correta aplicação do revestimento **Sikalastic® M860** é responsabilidade da empresa de aplicação. Eventuais visitas realizadas pelos técnicos ou coordenadores da Sika MBCC®, tem como propósito realizar recomendações técnicas e não supervisionar ou prover controle de qualidade em campo;

Manuseio

Utilizar EPI's adequados. Evitar o contato com a pele e olhos. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho.

Limpeza das Ferramentas

As ferramentas e materiais utilizados devem ser limpos com solvente imediatamente após o uso. Após a cura, o material somente poderá ser removido mecanicamente.

Armazenagem

Deverá ser armazenado em temperatura entre 15°C e 25°C. Temperaturas mais baixas poderão causar a cristalização do material. Não usar ar pressurizado para agitação.

Segurança

Consulte a Ficha de segurança (FISPQ) de cada um dos produtos.

Em qualquer caso, é recomendável aplicar as precauções normais para manuseio de produtos químicos (Por exemplo, usar luvas e óculos de segurança).

Informações Complementares

As informações aqui mencionadas são baseadas não somente em ensaios laboratoriais, mas também na experiência de campo. No entanto, devido a diversos fatores

que possam afetar os resultados na aplicação em campo, oferecemos estas informações sem garantia e sem nenhuma responsabilidade assumida.

Para esclarecimento de dúvidas, contate seu representante local da Sika MBCC®.

GARANTIA

A Sika MBCC® garante que este produto está isento de defeitos de fabricação e satisfaz os requisitos técnicos e as propriedades contidas nesse boletim técnico atual, quando utilizado dentro do prazo. Os resultados não dependem só do produto, mas também de muitos fatores além de nosso controle, tais como (armazenagem, aplicação, condições climáticas e etc...).

NÃO REALIZAMOS NENHUMA GARANTIA, GARANTIA EXPRESSA, IMPLÍCITAS, INCLUINDO GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A PARTICULARES COM RESPEITO ÀS SEUS PRODUTOS.

O único e exclusivo recurso de compra para qualquer reclamação relativa a este produto, incluindo, mas não se limitando as, alegações, descumprimentos da garantia, negligência, responsabilidade ou de outra forma, é a substituição do reembolso do preço de compra, à única opção da Sika MBCC®. Quaisquer reclamações relativas a este produto devem ser recebidas por escrito no prazo de um (1) ano da data de venda e quaisquer alegações não apresentadas dentro desse período são de responsabilidade do comprador.

A Sika MBCC® **NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, INCIDENTAIS, CONSEQUENCIAIS (INCLUINDO LUCROS) OU DANOS PUNITIVOS DE QUALQUER TIPO.** O comprador deve determinar a adequação do produto para o uso pretendido e assume todos os riscos e responsabilidades relacionados com o mesmo.

Esta informação e todos os outros conselhos técnicos baseiam-se nos conhecimentos atuais Sika MBCC® e experiência. A Sika MBCC® reserva-se o direito de mudanças de acordo com o progresso tecnológico ou outros desenvolvimentos.

O comprador do (s) produto (s) deve (m) testar o (s) produto (s) para a aplicação pretendida e finalidade antes de proceder a uma aplicação integral dos produtos. O desempenho do produto descrito deve ser verificado por meio de testes realizados por peritos qualificado.



Sikalastic® M860

(Antigo - MasterSeal® M860) - Membrana impermeável bicomponente PU/PUA, altamente elástica e de aplicação manual para impermeabilizações técnicas.

Os dados mencionados nesta ficha técnica são baseados em provas de laboratório cuidadosamente controladas. Possíveis variações podem ocorrer dentro de limites considerados razoáveis, no entanto recomendamos que o cliente realize testes prévios em suas condições específicas para possíveis ajustes, caso necessário. Em caso de dúvidas, consulte nosso Departamento Técnico.

SIKA MBCC Brasil

Rua Costa Barros, 3089
Vila Prudente, 03210-001, São Paulo - SP, Brasil
Tel: +55 11 3164 - 4277
E-mail: macera.renato@br.sika.com
<https://mbcc.sika.com/pt-br>