

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikalastic® M 640

(anteriormente MSeal M 640)

Membrana líquida de impermeabilização, de base poliuretano, monocomponente

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikalastic® M 640 é uma membrana elastomérica de impermeabilização de coberturas, de base poliuretano, pronta a aplicar, a frio, monocomponente, de baixa viscosidade.

Sikalastic® M 640 após cura, forma uma camada contínua e durável de impermeabilização, adequada para coberturas expostas e sob revestimento cerâmico em varandas e terraços

UTILIZAÇÕES

Sikalastic® M 640 só pode ser aplicado por profissionais experientes.

Aplicável nas seguintes situações:

- Impermeabilização de coberturas de obra nova ou projetos de reabilitação
- Impermeabilização de coberturas, varandas e terraços
- Impermeabilização de estruturas com muitos detalhes como perfurações, descarregadores, clarabóias e geometria complexa
- Impermeabilização de suportes existentes (p.e. betão, membranas betuminosas, fibrocimento, metal, madeira, revestimento cerâmico não vidrado)
- Apenas para aplicação exterior

DADOS DO PRODUTO

Base química	Poliuretano aromático elastomérico
Fornecimento	Embalagens metálicas de 1.0 kg, 6.0 kg e 25.0 kg (consultar a tabela de preços para indicação de disponibilidade e quantidades mínimas)

Cor	Branco, Cinzento e Terracota	
Tempo de armazenamento	12 meses desde a data de fabrico	
Armazenagem e conservação	O produto deve ser armazenado na embalagem original, não encetada nem danificada em local seco, a temperaturas entre 0 °C e +25 °C. Temperaturas elevadas de armazenamento podem reduzir o Tempo de Armazenamento. Ver embalagem. Consultar a atual Ficha de Dados de Segurança para obter informações sobre o manuseamento e armazenamento seguros.	
Massa volúmica	~1.40 kg/l (20 °C)	(EN ISO 2811-1 / DIN 53217 / ASTM D1475)
Ponto de inflamação	+35 °C (embalagem fechada)	(ASTM D93)
Viscosidade	2000 - 3500 mPa·s	(ASTM D4287)
Teor de sólidos em peso	~83 %	

DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore A	60 (±5)	(DIN 53505)
Resistência à tração	> 6 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
Alongamento à rotura	~600 % (a 23 °C)	(EN ISO 527-3)
Resistência ao choque térmico	Até +200 °C (curto-prazo)	
Comportamento ao fogo pelo exterior	Broof (t1)	
Reação ao fogo	Classe E	
Temperatura de serviço	Mínima	-20 °C
	Máxima	+90 °C

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Consumo	Sikalastic® M 640 é aplicado em 1 ou demãos. Aprox. 1,5 - 2,0 kg/m ² de acordo com o sistema a aplicar. Para aplicação por projeção o consumo mínimo é de 0.8 kg/m ² por camada	
Temperatura ambiente	Mínima	+5 °C
	Máxima	+35 °C
Humidade relativa do ar	80 % h.r.	
Ponto de Orvalho	Atenção à condensação! A base e o produto aplicado, não curado, devem estar pelo menos +3 °C acima do ponto de orvalho para reduzir o risco de condensação ou florescências na superfície do produto aplicado.	
Temperatura da base	Mínima	+5°C
	Máxima	+35°C
Teor da humidade da base	≤ 4% partes em peso Método de ensaio: Equipamento Sika®-Tramex Isento de humidade ascendente segundo a ASTM (folha de polietileno)	

Bases

Suportes	Primário
Betão, Revestimento cerâmico (não vidrado)	Sikalastic®-1C PRIMER PU, Sika® Bonding Primer, Sika® Concrete Primer ou Sikalastic® Primer MP
Feltros e revestimentos betuminosos	Sikalastic® Metal Primer
Metais Férricos ou galvanizados, lead, chumbo, cobre, alumínio, latão ou aço inoxidável	Sikalastic® Metal Primer
Madeira	Sikalastic®-1C PRIMER PU, Sika® Bonding Primer, Sika® Concrete Primer ou Sikalastic® Primer MP
Membranas Sikalastic® existentes	Sika® Reactivation Primer, Sikalastic®-1C PRIMER PU ou Sika® Concrete Primer

Note: Para consumos e tempos de espera / recobrimento, consultar a Ficha de Dados do primário adequado. Outros suportes devem ser testados quanto à sua compatibilidade. Em caso de dúvida, aplicar primeiro uma área de teste.

Contactar a Sika para indicação de outros primários.

Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	40 min. (a 20 °C)
Tempo de cura	Cura total após 7 dias
Tempo de formação de película	6 horas (a 25 °C e 55 % h.r.)
Tempo de espera / Repintura	6 - 24 horas
Produto aplicado pronto para usar	Aprox. 12 horas

Impermeabilização reforçada de coberturas

Sikalastic® M 640 é aplicado numa demão reforçada com Sika® Reemat Premium e selado com uma segunda camada Sikalastic® M 640:

Camada	Produto	Consumo
Primário	Consultar a tabela de primários abaixo	Consultar a Ficha de Dados do primário
Camada base	Sikalastic® M 640	≥1.0 kg/m ²
Reforço	Sika® Reemat Premium	-
Segunda camada	Sikalastic® M 640	≥1.0 kg/m ²
Camada de topo	Sikalastic®-670 TC / Sikalastic®-701	≥0.3 kg/m ²

Nota: Sikalastic®- 670 TC / Sikalastic®-701, não é requerido para coberturas não expostas/ protegidas da radiação UV.

Impermeabilização não reforçada de coberturas

Sikalastic® M 640 é aplicado em 1 ou 2 camadas

Camada	Produto	Consumo
Primário	Consultar a tabela de primários abaixo	Consultar a Ficha de Dados do primário
Camada base	Sikalastic® M 640	≥0.80 kg/m ²
Segunda camada	Sikalastic® M 640	≥0.70 kg/m ²
Camada de topo (opcional)	Sikalastic®-670 TC / Sikalastic®-701	≥0.3 kg/m ²

Nota: Para consumos e tempos de espera / recobrimento, consultar a Ficha de Dados do produto.

Nota: Recomenda-se sempre a aplicação de uma camada de topo, para aumentar o desempenho do sistema.

VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

OBSERVAÇÕES

A aplicação deste produto deve ser realizada por aplicadores recomendados, treinados e aprovados Sika, neste tipo de aplicações.

- Não utilizar Sikalastic® M 640 em aplicações interiores.
- Não aplicar Sikalastic® M 640 em bases com humidades ascendentes.
- Não diluir Sikalastic® M 640 com solventes.
- Não aplicar Sikalastic® M 640 perto de entradas de aparelhos de ar condicionado em funcionamento. Desligar e selar as entradas de ar antes da aplicação.
- Em bases passíveis de libertar ar ocluído por difusão, aplicar no período de temperatura ambiente e da base, descendente. Se aplicado durante o aumento da temperatura poderão ocorrer “cabeças de alfinete” (poros) devido ao ar ascendente.
- Não aplicar Sikalastic® M 640 directamente sobre Sikalastic® Insulation Boards. Aplicar Sikalastic® Carrier entre as placas de Sikalastic® Insulation Boards e Sikalastic® M 640.
- Áreas com elevados movimentos, bases irregulares, ou derivados de madeira requerem uma camada completa de Sikalastic® Carrier.
- Sikalastic® M 640 não é adequado para situações de imersão permanente em água.
- Materiais betuminosos voláteis podem manchar ou amolecer sob a camada.
- Sikalastic® M 640 pode apresentar uma ligeira formação de pó à superfície. Não utilizar a água do escoamento para aquários com peixes vivos, etc.
- Materiais betuminosos com baixo ponto de fusão, podem necessitar de primário - a aplicação de uma tonalidade mais escura também ajuda a esconder qualquer mancha dos voláteis.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Os utilizadores devem ler a versão mais atualizada das Fichas de Dados de Segurança (FDS) correspondentes antes de utilizar qualquer produto. As Fichas de Dados de Segurança fornecem informações e recomendações sobre o manuseamento, armazenamento e eliminação segura de produtos químicos e contêm dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a segurança.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

EQUIPAMENTO

Equipamento de preparação do suporte

- Equipamento de limpeza / desbaste / escarificação ou retificação por jato abrasivo
- Máquina de lavar de alta pressão

Equipamento de mistura

- Misturadora elétrica de uma pá

Equipamento de aplicação

- Pincel
- Rolo
- Projecção Airless

QUALIDADE DA BASE

Bases em betão devem estar sólidas e com suficiente resistência à compressão ($\geq 25 \text{ N/mm}^2$), e com um mínimo de resistência à tração de 1.5 N/mm^2

PREPARAÇÃO DA BASE

A base deve estar sólida, com resistência suficiente, limpa, seca e isenta de sujidade, óleos, gorduras e outras contaminações. Dependendo do material, a base deve ser preparada com primário e limpa mecanicamente. Pode ser necessário granalhagem para nivelar a base. O sistema completo da cobertura, deve ser projetado e protegido das cargas de vento. Consultar o Método de Aplicação Sika: Sikalastic® M 640

Adequado para bases como: betão, membrana betuminosa, metal, fibrocimento, revestimento cerâmico não vidrado e suporte de madeira.

MISTURA

Antes da aplicação, agitar Sikalastic® M 640 suavemente mas com cuidado, durante pelo menos 1 minuto, de modo a obter uma mistura homogénea. Pode ser utilizado um misturador elétrico de uma pá (300-400 r.p.m.) em espiral. Deve ser evitada a mistura excessiva para minimizar a entrada de ar.

APLICAÇÃO

Antes da aplicação, confirmar o teor de humidade do suporte, a humidade relativa e o ponto de orvalho. Antes da aplicação de Sikalastic® M 640 a camada de primário deve estar curada, seca ao toque. Para Tempo de Espera/ Repintura, consultar a Ficha de Dados do respetivo primário.

Impermeabilização não reforçada de coberturas

Aplicar Sikalastic® M 640 em duas camadas. Antes da aplicação da segunda camada, devem ser cumpridos os tempos de espera entre camadas. O sistema de impermeabilização pode requerer um reforço parcial em zonas de tensões ou que se preveja movimento p.e. juntas, sobreposições, detalhes, ponte de fissuras, etc. Utilizar Sika® Joint Tape SA ou bandas de Sika® Reemat Premium. Para juntas com movimento moderado p.e. chapas metálicas, utilizar Sika® Flexitape Heavy incorporando uma banda de separação ou Sika® Joint Tape SA.

Impermeabilização reforçada de coberturas:

Sikalastic® M 640 é aplicado em combinação com Sika® Reemat Premium. Aplicações sobre membranas betuminosas, requerem um sistema totalmente reforçado.

1. Aplicar a primeira camada, para o consumo correto, consultar a tabela do sistema de Sikalastic® M 640. Aplicar apenas com a antecedência necessária para que o material se mantenha no estado líquido.

2. Desenrolar Sika® Reemat Premium e garantir que não existem bolhas ou rugas. A sobreposição da armadura deve ser no mínimo de 5cm. Assegurar que as sobreposições estão suficientemente húmidas para aderirem.

3. O rolo pode necessitar de um pouco de produto extra para se manter húmido, mas não é necessário adicionar mais material significativo nesta fase.

4. Depois da camada estar suficientemente seca para se poder caminhar sobre ela, aplicar a segunda camada de Sikalastic® M 640 com um consumo mínimo de acordo com o sistema.

Iniciar sempre os trabalhos pelas zonas de pormenor. Para pormenores seguir os passos **1-4**.

Nota: O aplicador deve esperar 6 - 24 horas entre camadas. Se este tempo for excedido, por mais de 3 dias, deve ser aplicado Sika® Reactivation Primer, Sika® Concrete Primer ou Sikalastic®- 1C PRIMER PU com um consumo de ~100 g/m².

Sika Portugal, SA

Rua de Santarém, 113
4400-292 V. N. de Gaia
Tel.: +351 223 776 900
prt.sika.com

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com Diluente C imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

NOTA LEGAL

A informação, e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, e de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.

Ficha de Dados do Produto

Sikalastic® M 640
Abril 2026, Versão 03.01
02091500000002012

SikalasticM640-pt-PT-(04-2026)-3-1.pdf

