

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

## Sika® Manta PE Tipo I 3 mm Alumínio

## MANTA ASFÁLTICA COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Manta PE Tipo I 3 mm Alumínio é uma manta estruturada com filme de polietileno pré-estabilizado, autoprotégida na face exposta com um filme de alumínio com alta resistência aos raios UV e grande flexibilidade. Apresenta refletância de até 93% dos raios solares e a capacidade de redução do ruído de impacto de chuva. Impermeabiliza e melhora o conforto térmico do ambiente. O produto atende a norma ABNT NBR 9952 tipo I classe A.

## USOS

Sika® Manta PE Tipo I 3 mm Alumínio é indicado para impermeabilização de:

- Lajes expostas sem trânsito;
- Coberturas e telhados;
- Calhas e vigas calhas

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Asfalto modificado por polímeros
Embalagem	Rolos (1 x 10 metros)
Aspecto / Cor	Preto (Face inferior) Alumínio (Face superior)
Prazo de validade	60 meses a partir da data de produção se estocado apropriadamente.
Condições de estocagem	Armazenar em local coberto, seco, arejado e longe de fontes de calor, nas embalagens originais, na horizontal em prateleiras, pallets ou outro sistema que evite o contato direto da embalagem com o solo.
Comprimento	10 metros
Largura	1 metro
Espessura efetiva	3 mm
Resistência à tração	Min. 80 N
Alongamento	Min. 2%

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Maior flexibilidade e maior resistência;  
Excelente aderência;  
Espessura definida e constante;  
Rapidez na execução\*;  
Devido ao seu acabamento, dispensa a execução de proteção mecânica diminuindo a sobrecarga na estrutura;  
Excelente capacidade de reflexão oferece maior conforto térmico e acústico.  
\*Aplicação do produto deve ser feita por equipe ou empresa especializada

## INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Cerca de 30% do produto é feito de material reciclado.

<b>Estabilidade dimensional</b>	Max. 1%
<b>Impermeabilidade</b>	Min. 5 m.c.a.
<b>Temperatura ambiente</b>	Entre + 5°C e + 40°C
<b>Temperatura do substrato</b>	Entre + 5°C e + 40°C

## QUALIDADE DO SUBSTRATO

A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pontas de ferro, pinturas, óleo, desmoldantes e sistemas de impermeabilização anteriores.

## PREPARAÇÃO DA BASE

**Regularização de Lajes – superfície vertical (ex.: parede)** Faça uma escareação (alargamento) de no mínimo 3cm de profundidade e altura de 30cm acima da laje (para embutir toda a manta dentro da parede).

Se não for possível a escareação, abra uma cavidade com a profundidade de pelo menos 3cm e ângulo a 45° (para embutir somente a ponta da manta), 30cm acima da laje. Regularize a superfície (horizontal ou vertical) para receber impermeabilização com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 (1 parte de cimento para 3 partes de areia).

Aplique Sika® Chapisco Plus para aumentar a aderência. Arredonde os cantos vivos em forma de meia-cana.

**Regularização de Lajes – superfície horizontal (ex.: chão)** Limpe e seque bem a base, deixando-a livre de pó, graxa, hidrofugante, etc., para que a argamassa possa ter melhor aderência, formando uma superfície única após a secagem. A argamassa deve ter espessura de pelo menos 2cm junto aos ralos. Aumente a espessura de acordo com o caimento, que deve ser de no mínimo 1% em direção aos ralos. Executar em volta dos ralos um rebaixo de 1cm na forma de um quadrado de 40cm X 40cm, deixando a textura fina e uniforme. A superfície não deve ser “queimada” (tratada com desempenadeira metálica).

Aplique a argamassa e espere secar por no mínimo sete dias.

### Regularização de Telhados

Limpe bem o telhado, deixando-o livre de restos de argamassa, madeira, graxa, óleo, pó, sem partes soltas. Se necessário, utilize hidrojateamento ou uma escova de aço com água. Corte as pontas dos parafusos salientes e cubra-as com manchão (pedaços de mantas de 10cm x 10cm). Depois faça a aplicação do Igol® 55, Igol® S ou Igol® ECO Asfalto.

### Imprimação:

Se precisar, lave o local com hidrojateamento ou com escova de aço e água. Espere secar. Para a aderência da manta em toda a área, incluindo rebaixos, aplique uma demão de Igol® 55, Igol® S ou Igol® ECO Asfalto. Aguarde a secagem do Igol® 55, Igol® S ou Igol® ECO Asfalto antes da colagem das mantas asfálticas e tratamento de ralos.

## MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

### Tratamento dos ralos

Recorte um retângulo da Sika® Manta PE Tipo I 3 mm Alumínio com 20cm de altura e comprimento de 5cm

maior que o contorno do tubo, para sobreposição (a Norma ABNT - NBR 9575 recomenda que os ralos tenham o diâmetro mínimo de 75mm). Enrole o retângulo de Sika® Manta PE Tipo I 3 mm Alumínio em forma de tubo e fixe-o dentro do ralo fazendo a queima do filme de polietileno com maçarico ou a colagem com asfalto derretido, deixando para fora cerca de 10cm. Corte em tiras a parte da Sika® Manta PE Tipo I 3 mm Alumínio que ficou para fora do ralo.

Dobre e fixe as tiras na borda do ralo fazendo a queima do filme de polietileno com maçarico ou a colagem com asfalto derretido, no quadrado rebaixado. Recorte outro quadrado de Sika® Manta PE Tipo I 3 mm Alumínio no tamanho do rebaixo e fixe-o sobre o ralo fazendo a queima do filme de polietileno com maçarico ou a colagem com asfalto derretido. Corte em tiras a parte que ficou sobre a abertura, dobrando as para dentro e fixando-as fazendo a queima do filme de polietileno com maçarico ou a colagem com asfalto derretido.

### Tratamento de pontos emergentes (para pilares, antenas, tubulações, etc.)

Corte um quadrado da Sika® Manta PE Tipo I 3 mm Alumínio no tamanho de 40cm. Fatie em forma de “pizza” o centro do quadrado. Divida o quadrado ao meio e fixe cada metade ao redor do tubo fazendo a queima do filme de polietileno com maçarico ou a colagem com asfalto derretido. Corte uma tira de Sika® Manta PE Tipo I 3 mm Alumínio de 40cm de largura e comprimento suficiente para cobrir toda a volta do elemento emergente. Faça uma sobreposição de 5cm. Corte a Sika® Manta PE Tipo I 3 mm Alumínio em tiras nos 20cm inferiores. Fixe a parte superior da Sika® Manta PE Tipo I 3 mm Alumínio na parede do elemento emergente fazendo a queima do filme de polietileno com maçarico ou a colagem com asfalto derretido. Depois fixe as tiras sobre a laje fazendo a queima do filme de polietileno com maçarico ou a colagem com asfalto derretido. Se utilizar o maçarico, controle o aquecimento. Estando muito quente, pode danificar a tubulação, se for insuficiente, não haverá boa fixação.

A Sika® Manta PE Tipo I 3 mm Alumínio deve ser aplicada a quente. Para evitar queimaduras e exposição aos vapores liberados durante o manuseio, utilize máscara de proteção semifacial tipo PFF2 (NR 6 item D), óculos, luvas de raspa e avental de raspa. Aplicação da Sika® Manta PE Tipo I 3 mm Alumínio com maçarico Com um maçarico de boca larga e gás GLP, aqueça o Igol® 55, Igol® S ou Igol® ECO Asfalto e a parte inferior da Sika® Manta PE Tipo I 3 mm Alumínio até o plástico de proteção derreter. Aplicação da Sika® Manta PE Tipo I 3 mm Alumínio com asfalto derretido

Aplicar asfalto derretido quente com vassourão de juta ou de algodão ou regador metálico entre a superfície e a Sika® Manta PE Tipo I 3 mm Alumínio (a superfície já deve ter sido coberta com IgoI® 55, IgoI® S ou IgoI® ECO Asfalto, para promoção de aderência).

#### **Colagem da Sika® Manta PE Tipo I 3 mm Alumínio**

Abra totalmente a primeira Sika® Manta PE Tipo I 3 mm Alumínio, deixando-a alinhada, e em seguida enrolar-a novamente. Fixe a Sika® Manta PE Tipo I 3 mm Alumínio, desenrolando-a aos poucos fazendo a queima do filme de polietileno com maçarico ou a colagem com asfalto derretido. Aperte bem para evitar bolhas ou enrugamentos. Aplique a manta sempre no sentido contrário ao do caimento das águas (do ponto mais baixo para o mais alto). Repita as operações, fazendo uma sobreposição de 10cm entre as mantas, promovendo a aderência entre elas fazendo a queima do filme de polietileno com maçarico ou a colagem com asfalto derretido. A parte da manta sobre os ralos deve ser “fatiada em forma de pizza” (como no tratamento dos ralos), dobrada para dentro e fixada fazendo a queima do filme de polietileno com maçarico ou a colagem com asfalto derretido. Nos cantos, a Sika® Manta PE Tipo I 3 mm Alumínio aplicada na superfície deve avançar 10cm no sentido vertical, assim como a Sika® Manta PE Tipo I 3 mm Alumínio aplicada na superfície vertical deve avançar 10cm no sentido horizontal. Faça a fixação e a união na área de sobreposição fazendo a queima do filme de polietileno com maçarico ou a colagem com asfalto derretido.

#### **Teste de Estanquidade**

Depois de aplicar a Sika® Manta PE Tipo I 3 mm Alumínio, tampe os ralos. Encha a área com cerca de 5cm de água, por no mínimo 72 horas, para verificar se há algum vazamento. A água utilizada no teste não deve ser ingerida por pessoas ou animais. Faça o revestimento final, conforme projeto. Devido ao seu acabamento, não permite tráfego de pessoas e/ou veículos, apenas tráfego leve de pessoas para fins de manutenção.

#### **Acabamento**

Após confirmar a eficiência da aplicação, faça o biselamento das emendas com uma colher de pedreiro aquecida. Chapisque a superfície vertical com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 em volume (1 parte de cimento e 3 partes de areia). Adicione adesivo Sika® Chapisco Plus para aumentar a aderência. Coloque sobre o chapisco uma tela galvanizada ou plástica (formato hexagonal, fio 22 e abertura de 2cm). Em seguida, aplique a argamassa de proteção de cimento e areia peneirada, traço 1:6 em volume (1 parte de cimento e 6 partes de areia) e espessura de no mínimo 3cm,

em toda a área vertical e horizontal.

Nota: A aplicação com asfalto a quente não é recomendada para telhados

Nota 2: No caso de proteção mecânica o filme de alumínio pode ser atacado pelo cimento presente na argamassa.

## **LIMITAÇÕES**

APLICAÇÃO DESTE PRODUTO REQUER MÃO-DE-OBRA QUALIFICADA.

O produto deve ser aplicado em local ventilado, longe de fontes de calor.

O produto não pode ser aplicado em locais sujeitos à pressão hidrostática negativa.

Não aplicar em tempo chuvoso.

Não aplicar em argamassas com cal.

As mantas asfálticas não têm resistência quanto à ação de chuvas de granizo.

## **VALOR BASE DO PRODUTO**

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

## **RESTRIÇÕES LOCAIS**

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

## **ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA**

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes em laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora de nosso controle. SEGURANÇA: Recomendamos o uso de equipamento de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto.

Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. PRIMEIROS SOCORROS: Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original

do produto ou a FISPQ. Em caso de emergência, contate PRÓ-QUÍMICA® 24 Horas Brasil: 0800-118270.

Não reutilize as embalagens contaminadas com produtos. Descarte em local adequado, incluindo os resíduos gerados após o consumo, conforme regulamentação local

vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens não contaminadas pelo produto.

## NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika<sup>®</sup> são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

### Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,  
1525

Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP

Fone: 0800 703 7340

bra.sika.com



### Ficha Técnica de Produto

Sika<sup>®</sup> Manta PE Tipo I 3 mm Alumínio

Abril 2019, Versão 01.01

020920011990000069

SikaMantaPETipoI3mmAlumino-pt-BR-(04-2019)-1-1.pdf