

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

# Sika® Manta PS Tipo II 4 mm

### Manta asfáltica para impermeabilização

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Manta PS Tipo II 4 mm é uma manta impermeabilizante pré-fabricada à base de asfalto modificado com polímeros e estruturada com poliéster pré-estabilizado. É necessário fazer proteção mecânica para proteção da manta. O produto atende à norma ABNT NBR 9952

#### USOS

Sika® Manta PS Tipo II 4 mm é indicada para impermeabilização de:

- Lajes;
- Áreas frias como banheiros, cozinhas, áreas de serviço, etc;
- Terraços e sacadas;
- Floreiras;
- Superfícies de concreto;
- Fundações.

#### DADOS DO PRODUTO

Base química	Asfalto modificado e polímeros
Embalagem	Rolos (1 x 10 metros)
Aspecto / Cor	Preto (com acabamento em filme de polietileno)
Prazo de validade	60 meses a partir da data de produção se estocado adequadamente.
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 meters
Largura	1 meter
Espessura efetiva	4mm

#### DADOS TÉCNICOS

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Mais flexibilidade e resistência;
  - Excelente adesão;
  - Espessura constante;
  - Fácil de aplicar\*
- \*Por equipe treinada e capacitada.

#### INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Cerca de 30% do produto é feito de material reciclado

<b>Resistência ao Impacto</b>	2,45 J
<b>Resistência à tração</b>	Min. 180 N
<b>Alongamento</b>	Min. 20%
<b>Mudança dimensional após da aplicação de calor</b>	Max. 1 %
<b>Resistência à propagação do rasgo</b>	100 N
<b>Capacidade de dobragem a baixa temperatura</b>	Classe A -10° C
<b>Impermeabilidade</b>	Min. 10 m.c.a.
<b>Temperatura ambiente</b>	Entre + 5°C e + 40°C
<b>Temperatura do substrato</b>	Entre + 5°C e + 40°C

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### 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. Depois faça a aplicação do Igol® 55, Igol® S ou Igol® ECO Asfalto.

### MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

#### Tratamento dos ralos

Recorte um retângulo da Sika® Manta PS Tipo II 4 mm 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 PS Tipo II 4 mm 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 PS Tipo II 4 mm 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 PS Tipo II 4 mm 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 PS Tipo II 4 mm 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 PS Tipo II 4 mm de 40cm de largura e comprimento suficiente para cobrir toda a volta do elemento emergente. Faça uma sobreposição de 5cm. Corte a Sika® Manta PS Tipo II 4 mm em tiras nos 20cm inferiores. Fixe a parte superior da Sika® Manta PS Tipo II 4 mm 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 PS Tipo II 4 mm deve ser aplicada a quente. Para evitar queimaduras e exposição aos va-

pores 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 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 até o plástico de proteção derreter.

Aplicação da Sika® Manta PS Tipo II 4 mm com asfalto derretido Aplique asfalto derretido quente com vassourão de juta ou de algodão ou regador metálico entre a superfície e a Sika® Manta PS Tipo II 4 mm (a superfície já deve ter sido coberta com Igol® 55, Igol® S ou Igol® ECO Asfalto, para promoção de aderência).

#### Colagem da Sika® Manta

Abra totalmente a primeira , deixando-a alinhada, e em seguida enrole-a novamente.

Fixe a Sika® Manta PS Tipo II 4 mm, 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 PS Tipo II 4 mm aplicada na superfície deve avançar 10cm no sentido vertical, assim como a Sika® Manta PS Tipo II 4 mm 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 Estanqueidade

Depois de aplicar a Sika® Manta PS Tipo II 4 mm, 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 ci-

mento 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.

## 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.

A impermeabilização deve ser protegida contra os raios solares

## 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

## NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® 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® Manta PS Tipo II 4 mm  
Outubro 2018, Versão 01.01  
020725101000000025

SikaMantaPSTipoII4mm-pt-BR-(10-2018)-1-1.pdf