

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

# Sika® Manta PS Tipo II 3 mm GEO

Manta asfáltica para impermeabilização com acabamento em geotêxtil.

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Manta PS Tipo II 3 mm GEO é uma manta pré-fabricada à base de asfalto modificado com polímeros e estruturada com poliéster pré-estabilizado. Protegida na face exposta com poliéster pré-estabilizado, pode ser pintada com a cor de sua preferência, usando-se Sikafill® Rápido ou tinta acrílica, isenta de solvente. O produto atende a norma ABNT NBR 9952.

### USOS

Sika® Manta PS Tipo II 3 mm GEO é indicada para impermeabilização de:

- Calhas e vigas-calha;
- Lajes de cobertura sem trânsito;
- Telhados galvanizados, fibrocimento, etc;
- Abóbadas;
- Marquises;
- Beirais.

### DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento asfáltico de Petróleo, Polímeros, carga mineral e estruturante.
Embalagem	Rolls (1 x 10 meters)
Aspecto / Cor	Preto (Face inferior) Véu de Poliéster branco esverdeado (face superior)
Prazo de validade	60 meses a partir da data de produção.
Condições de estocagem	Estoque apropriadamente, 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 m
Espessura efetiva	3 mm
Resistência à tração	Min. 180 N

### 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 em argamassa de cimento e areia ou contrapiso, diminuindo a sobrecarga na estrutura.

### INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Mais de 30% do produto é feito de material reciclado

<b>Alongamento</b>	Min. 2% (ABNT NBR 9952)
<b>Estabilidade dimensional</b>	Max. 1%
<b>Impermeabilidade</b>	Min. 10 m.c.a
<b>Temperatura ambiente</b>	+ 5°C e + 40°C
<b>Temperatura do substrato</b>	+ 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 2 cm 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.

**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.

## MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Deixe o local bem limpo, sem resíduos, restos de argamassa, madeiras, pontas de ferro, graxa, óleo, partículas soltas. 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 rebaiços, 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 as-

fálticas e tratamento de ralos.

**Tratamento dos ralos**- Recorte um retângulo da Sika® Manta PS Tipo II 3 mm GEO 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 3 mm GEO 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 3 mm GEO 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 3 mm GEO 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 3 mm GEO 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 3 mm GEO 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 3 mm GEO em tiras nos 20cm inferiores. Fixe a parte superior da Sika® Manta PS Tipo II 3 mm GEOa 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. Quando muito quente, pode danificar a tubulação, se for insuficiente, não haverá boa fixação.

A Sika® Manta PS Tipo II 3 mm GEO 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 PS Tipo II 3 mm GEO 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 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 3 mm GEO (a superfície já deve ter sido coberta com Igol® 55, Igol® S ou Igol® ECO Asfalto, para promoção de aderência).

**Colagem da Sika® Manta PS Tipo II 3 mm GEO** - Abra totalmente a primeira Sika® Manta PS Tipo II 3 mm GEO, deixando-a alinhada, e em seguida enrole-a novamente. Fixe a Sika® Manta PS Tipo II 3 mm GEO, 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 3 mm GEO aplicada na superfície deve avançar 10cm no sentido vertical, assim como a Sika® Manta PS Tipo II 3 mm GEO 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.

Depois de aplicar a Sika® Manta PS Tipo II 3 mm GEO, 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.

Após confirmar a eficiência da aplicação, faça o biselamento das emendas com uma colher de pedreiro aquecida. Para a Sika® Manta PS Tipo II 3 mm GEO é necessária a execução da proteção mecânica com aplicação de Sikafill® Rápido ou tinta acrílica, isenta de solventes, sobre o poliéster pré-estabilizado. Devido ao seu acabamento, não permite tráfego de pessoas e/ou veículos, apenas tráfego leve de pessoas para fins de manutenção.

## LIMITAÇÕES

A APLICAÇÃO DESTES PRODUTOS 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.

Devido ao seu acabamento, não permite tráfego de pessoas e/ou veículos, apenas tráfego leve de pessoas para fins de manutenção.

## 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: 0800-11-8270. 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 produ-

tos 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 3 mm GEO  
Abril 2019, Versão 01.01  
020920011990000115

SikaMantaPSTipolI3mmGEO-pt-BR-(04-2019)-1-1.pdf