

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sika® Manta PS EL FR Tipo III 4mm

MANTA ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO COM FILME REMOVÍVEL.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Manta PS EL FR Tipo III 4mm 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 EL FR Tipo III 4mm é indicada para impermeabilização de:

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

*Não é recomendado para uso em pressão negativa (abaixo do nível do solo).

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

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

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 metros
Largura	1 metro
Espessura efetiva	4 mm

Resistência ao Impacto	Min. 4,9 J
Resistência à tração	Min. 400 N
Alongamento	Min. 30%
Mudança dimensional após da aplicação de calor	Max. 1 %
Resistência à propagação do rasgo	Min. 120 N
Impermeabilidade	Min. 15 m.c.a.
Temperatura ambiente	Entre + 5°C e + 40°C
Temperatura do substrato	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 EL FR Tipo III 4mm 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 EL FR Tipo III 4mm em forma de tubo e fixe-o dentro do ralo fazendo a retirada do filme removível e a queima superficial do asfalto na parte interior da manta ou a colagem com asfalto derretido, deixando para fora cerca de 10cm. Corte em tiras a parte da Sika® Manta PS EL FR Tipo III 4mm que ficou para fora do ralo. Dobre e fixe as tiras na borda do ralo fazendo a retirada do filme removível e a queima superficial do asfalto na parte interior da manta ou a colagem com asfalto derretido, no quadrado rebaixado.

Recorte outro quadrado de Sika® Manta PS EL FR Tipo III 4mm no tamanho do rebaixo e fixe-o sobre o ralo retirando o filme removível da parte inferior da manta e queimando superficialmente o asfalto 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 EL FR Tipo III 4mm 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 retirada do filme removível e a queima superficial do asfalto na parte interior da manta ou a colagem com asfalto derretido.

Corte uma tira de Sika® Manta PS EL FR Tipo III 4mm 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 EL FR Tipo III 4mm em tiras nos 20cm inferiores. Fixe a parte superior da Sika® Manta PS EL FR Tipo III 4mm na parede do elemento emergente fazendo a retirada do filme removível e a queima superficial do asfalto na parte interior da manta ou a colagem com asfalto derretido.

Depois fixe as tiras sobre a laje fazendo a retirada do filme removível e a queima superficial do asfalto na parte interior da manta 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 EL FR Tipo III 4mm deve ser aplicada a quente. Para evitar queimaduras e exposição aos vapores liberados durante o manuseio, utilize máscara de proteção semi-

facial tipo PFF2 (NR 6 item D), óculos, luvas de raspa e avental de raspa.

Aplicação da Sika® Manta PS EL FR Tipo III 4mm com maçarico

Após a retirada do filme removível da Sika® Manta PS EL FR Tipo III 4mm, 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 PS EL FR Tipo III 4mm até o plástico de proteção derreter.

Aplicação da Sika® Manta PS EL FR Tipo III 4mm 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 EL FR Tipo III 4mm (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 EL FR Tipo III 4mm

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

Fixe a Sika® Manta PS EL FR Tipo III 4mm, 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 EL FR Tipo III 4mm aplicada na superfície deve avançar 10cm no sentido vertical, assim como a Sika® Manta PS EL FR Tipo III 4mm 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 EL FR Tipo III 4mm, 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.

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

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.

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 Bygton no 1525

Vila Menck

CEP-06276000

Osasco

SP

<http://bra.sika.com/>



certificado pela DQS de acordo com
ISO 9001, ISO 14001 e CO21601 18001



Membro

SikaMantaPSELFRTipoIII4mm-pt-BR-(04-2019)-1-1.pdf

Ficha Técnica de Produto
Sika® Manta PS EL FR Tipo III 4mm
Abril 2019, Versão 01.01
020704410010000062

