

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sika® Manta PS Tipo III 3mm Alumínio

Manta asfáltica com acabamento em alumínio para impermeabilização.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Manta PS Tipo III 3mm Alumínio é uma manta estruturada com filme de polietileno de alta densidade (PE) ou poliéster pré-estabilizado (PS), autoprotetida 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 BR 9952, como Classe A.

USOS

Sika® Manta PS Tipo III 3mm Alumínio é indicada para impermeabilização de:

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

DADOS DO PRODUTO

Base química	Membrana de asfalto modificado por polímeros e revestimento de filme de alumínio
Material de reforço	Poliéster
Embalagem	Rolos (1 x 10 metros)
Aspecto / Cor	Preto com revestimento de filme de alumínio
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 em prateleiras, pallets ou outro sistema que evite o contato direto da embalagem com o solo.
Comprimento	10 metros

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.

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Cerca de 30% da composição do produto é de material reciclado

CERTIFICADOS / NORMAS

Atende ABNT NBR 9952

Largura	1 metro
Espessura efetiva	3 mm
Resistência ao Impacto	Mín. 4,9 J
Resistência à tração	Mín. 400 N
Alongamento	Mín. 30 %
Estabilidade dimensional	Max. 1 %
Resistência ao rasgamento	Mín. 120 N
Impermeabilidade	Mín. 15 m.c.a.
Temperatura ambiente	Entre + 5°C e + 40°C
Temperatura do substrato	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 3 cm de profundidade e altura de 30 cm 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 3 cm e ângulo a 45° (para embutir somente a ponta da manta), 30 cm 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 1 cm na forma de um quadrado de 40 cm X 40 cm, 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 10 cm x 10 cm). Depois faça a aplicação do Igol® 55, Igol® S ou Igol® ECO Asfalto.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Imprimação:

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 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.

Tratamento dos ralos

Recorte um retângulo da Sika® Manta PS Tipo III 3mm 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 PS Tipo III 3mm 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 PS Tipo III 3mm 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 PS Tipo III 3mm 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 PS Tipo III 3mm 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 PS Tipo III 3mm 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 PS Tipo III 3mm Alumínio em tiras nos 20cm inferiores. Fixe a parte superior da Sika® Manta PS Tipo III 3mm 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 PS Tipo III 3mm 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 PS Tipo III 3mm 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 até o plástico de proteção derreter.

Aplicação da Sika® Manta PS Tipo III 3mm Alumínio 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 III 3mm Alumínio (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 Sika® Manta PS Tipo III 3mm Alumínio, deixando-a alinhada, e em seguida enrole-a novamente. Fixe a Sika® Manta PS Tipo III 3mm 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 PS Tipo III 3mm Alumínio

aplicada na superfície deve avançar 10cm no sentido vertical, assim como a Sika® Manta PS Tipo III 3mm 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.

Ficha Técnica de Produto

Sika® Manta PS Tipo III 3mm Alumínio

Abril 2019, Versão 01.01

020920011990000113

Teste de estanqueidade

Depois de aplicar a Sika® Manta PS Tipo III 3mm 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.

Acabamento

Após confirmar a eficiência da aplicação, faça o biselamento das emendas com uma colher de pedreiro aquecida. Para a Sika® Manta PS Tipo III 3mm Alumínio não é necessária a proteção mecânica, como as demais mantas asfálticas, por ser autoprottegida com filme de alumínio de alta flexibilidade e resistência aos raios UV. Devido ao seu acabamento, não permite tráfego de pessoas e/ou veículos, apenas tráfego leve de pessoas para fins de manutenção.

LIMITAÇÕES

- A 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.
- O alumínio não resiste a alcalinidade do cimento.
- 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

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais re-

cente 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 Byigton,
1525
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP
Fone: 0800 703 7340
bra.sika.com



Ficha Técnica de Produto

Sika® Manta PS Tipo III 3mm Alumínio
Abril 2019, Versão 01.01
020920011990000113

SikaMantaPSTipoIII3mmAluminio-pt-BR-(04-2019)-1-1.pdf