Construção

Sika® Manta PS Tipo III 3mm

Manta asfáltica para impermeabilização.

Descrição do Produto

Sika® Manta PS Tipo III 3mm 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 às normas ABNT.

Usos

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

- Lajes;
- Áreas frias como banheiros, cozinhas, áreas de serviço, etc;
- Terraços e sacadas;
- Floreiras;
- Alicerces e baldrames;
- Muros de arrimo;
- Calhas e vigas-calha;
- Piscinas*, reservatórios* e tanques*;
- Superfícies de concreto.

*Piscinas, reservatórios e tanques é recomendada a utilização de mantas asfáltica Tipo III ou Tipo IV.

Características / Vantagens

- Maior flexibilidade e maior resistência;
- Excelente aderência;
- Espessura definida e constante;
- Rapidez na execução.

Dados do Produto

Aspecto / Cor	Preto
Embalagem	Rolo 1 metro de largura por 10 metros de comprimento

Estocagem

Condições de Armazenagem / Validade	60 meses a partir da data de produção se estocado 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.

Dados Técnicos

Comprimento	10 metros
Largura	1 metro
Espessura	3 mm

Propriedades Físicas e Mecânicas

Base Química	Cimento asfáltico de Petróleo, polímeros, carga mineral e estruturante.

Construção

Resistência a Tração (Longitudinal/Transversal)	Mínima 400 N
Alongamento (Longitudinal/Transversal)	Mínima 30%
Absorção de água	Máximo 1,5%
Flexibilidade a Baixa Temperatura	Aprovada à -10°C
Resistência ao Impacto	Mínimo 4,9 J
Estabilidade Dimensional	Variação máxima +/- 1%
Norma Técnica	ABNT - NBR 9952 (2014)

Requisitos Definidos Pela Norma

ENSAIO			UNIDADE	TIPOS I	TIPOS II	TIPOS III	TIPOS IV
Espessura (mínimo)			mm	3	3	3	4
Resistência à tração e alongamento Carga máxima (longitudinal e transversal)	Tração (mínimo)		N	80	180	400	550
	Alongamento (mínimo)		%	2	2	30	35
Absorção d'água – Variação em massa (máximo)			%	1,5	1,5	1,5	1,5
Flexibilidade a baixa temperatura	Classe	A	°C	-10	-10	-10	-10
		B		-5	-5	-5	-5
		C		0	0	0	0
Resistência ao impacto a 0°C (mínimo)			J	2,45	2,45	4,9	4,9
Escorrimento (mínimo)			°C	95	95	95	95
Estabilidade dimensional (máximo)			%	1	1	1	1
Envelhecimento acelerado	Mantas asfálticas expostas		Os corpos de prova, após ensaio, não devem apresentar bolhas escorrimento, gretamento, separação dos constituintes, deslocamento ou delaminação.				
	Mantas asfálticas autoprotegidas						
Flexibilidade após envelhecido acelerado	Classe	A	°C	0	0	0	0
		B		5	5	5	5
		C		10	10	10	10
Estanqueidade (mínimo)			mca	5	10	15	20
Resistência ao rasgo (mínimo)			N	50	100	120	140

Informações do Sistema

Detalhes de Aplicação

Construção

Preparo do Substrato	A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pontas de ferro, pinturas, óleo, desmoldantes e sistemas de impermeabilização anteriores. <u>Regularização de Lajes – superfície vertical (ex.: parede)</u> 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. <u>Regularização de Lajes – superfície horizontal (ex.: chão)</u> 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.
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.
Consumo	1,15 m² de Sika® Manta por m² a ser impermeabilizado
Condições de Aplicação / Limitações	
Temperatura do substrato	+5°C a +40ºC.
Temperatura Ambiente	+5°C a +40ºC.
Instruções de Aplicação	

Construção

Tratamento dos Detalhes Construtivos

Tratamento dos ralos

Recorte um retângulo da Sika® Manta 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 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 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 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 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 de 40cm de largura e comprimento suficiente para cobrir toda a volta do elemento emergente. Faça uma sobreposição de 5cm. Corte a Sika® Manta em tiras nos 20cm inferiores. Fixe a parte superior da Sika® Manta 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.

Construção

Método de Aplicação / Ferramentas	A Sika® Manta 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. <u>Aplicação da Sika® Manta com maçarico</u> 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. A chama do maçarico deve derreter superficialmente o filme de polietileno e o asfalto em toda a extensão da Sika® Manta, deve-se evitar que a Sika® Manta seja perfurada devido à intensidade e tempo prolongado de exposição à chama do maçarico. <u>Aplicação da Sika® Manta com asfalto derretido</u> Aplique asfalto derretido quente com vassourão de juta ou de algodão ou regador metálico entre a superfície e a Sika® Manta (a superfície já deve ter sido coberta com Igol® 55, Igol® S ou Igol® ECO Asfalto, para promoção de aderência). <u>Colagem da Sika® Manta</u> Abra totalmente a primeira Sika® Manta, deixando-a alinhada, e em seguida enrole-a novamente. Fixe a Sika® Manta, 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 aplicada na superfície deve avançar 10cm no sentido vertical, assim como a Sika® Manta 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, 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.

Construção

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.

Notas sobre a aplicação/ observações

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.

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.

Base dos Valores

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.

Informações de Segurança e Ecologia

O produto é atóxico.

Mantenha-o fora do alcance de crianças e animais e longe de alimentos, fontes de calor e água de consumo.

A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto pode ser solicitada pelo SAT ou nosso site na Internet: www.sika.com.br

Em contato com a pele ou os olhos, lave-os com água em abundância.

Se ingerido, não provoque vômito, procure auxílio médico e leve a embalagem.

Havendo contato do asfalto quente da manta asfáltica com a pele, não remova o produto, resfrie o local com água limpa em abundância e procure auxílio médico imediatamente.

Emergências médicas, ligue para CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica do Hospital das Clínicas (011) 2661-8571 ou 0800-148110.

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 toxidade, e outros dados de segurança pertinentes.

Nota Legal

As informações e em particular as recomendações relacionadas com a aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as diferenças no estado do material, das superfícies, e das condições de aplicação no campo, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um determinado fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de quaisquer recomendações por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas dos respectivos produtos, que serão entregues sempre que solicitadas.

Construção

Sika Brasil
Av Dr Alberto Jackson Byington, 1525
Vila Menck – Osasco – SP
CEP: 06276-000
Brasil

Tel. +55 11 3687 4600
Fax +55 11 3601 0288
e-mail : consumidor.atendimento@br.sika.com
www.sika.com.br