

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sika® BituSeal RF PS Tipo IV 4 mm

MEMBRANA DE ASFALTO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE TELHADOS.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Bituseal® RF PS tipo IV 4mm é uma membrana de impermeabilização pré-fabricada. Baseado no asfalto modificado polímero e estruturado com poliéster preestabelecida. A proteção mecânica é exigida para a proteção da membrana. O produto cumpre as normas da ABNT.

USOS

Sika® Bituseal® RF PS tipo IV 4mm é adequado para impermeabilização:

- Coberturas (lajes, pilotis, lajes em geral);
- Terraços e varandas; Calhas e vigas-calha;
- Áreas frias tais como toaletes, cozinhas, áreas de serviço, etc.;
- Fundações e baldrames;
- Paredes estruturais;
- Superfícies de concreto.
- Piscinas, reservatórios e tanques altos;

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

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

CERTIFICADOS / NORMAS

Requisitos definidos por Norma ABNT - NBR 9952 (2014)

TESTE			UNID.	TIPO			
				I	II	III	IV
Espessura (mínimo)			mm	3	3	3	4
Resistência à tração e alongamento, carga máxima (MD/CD)	Tração (mínimo)		N	80	180	400	550
	Alongamento (mínimo)		%	2	2	30	35
Absorção de água - variação de peso (máximo)			%	1,5	1,5	1,5	1,5
Flexibilidade sob baixa temperatura	Classe	A	°C	-10	-10	-10	-10
		B		-5	-5	-5	-5
		C		0	0	0	0
Resistência a impactos a 0 ° C (mínimo)			J	2,45	2,45	4,9	4,9
Escoamento (mínimo)			°C	95	95	95	95
Estabilidade Dimensional (máximo)			%	1	1	1	1
Envelhecimento acelerado	Membranas betuminosas expostas		As amostras, após o envelhecimento, não devem apresentar bolhas, separação de sobreposições, deslocamento ou delaminação.				
	Membranas betuminosas protegidas						
Flexibilidade após envelhecimento acelerado	Classe	A	°C	0	0	0	0
		B		5	5	5	5
		C		10	10	10	10
Estanqueidade (mínimo)			m.c.a.	5	10	15	20
Resistência ao rasgo (mínimo)			N	50	100	120	140

DADOS DO PRODUTO

Base química	Asfalto modificado por polímeros, não tecido de poliéster.
Embalagem	Roll
Aspecto / Cor	Preto
Prazo de validade	60 meses a partir da data de produção, se estocados apropriadamente.
Condições de estocagem	Conservar no lugar, coberto, seco, arejado e afastado das fontes de calor, na embalagem original, nas prateleiras, nas paletes ou no outro sistema que evite o contato direto da embalagem com o solo.
Comprimento	10 metros (rolo)
Largura	1 metro
Espessura efetiva	4 mm

DADOS TÉCNICOS

Resistência ao Impacto	Mínimo 4,9 J
Resistência à tração	Mínimo 550 N
Alongamento	Mínimo 35%

Estabilidade dimensional	Maximo 1%
Resistência ao rasgamento	Minimo 140 N
Resistência do Fluxo	Minimo 95 °C
Envelhecimento artificial	Passa por 0 °C
Impermeabilidade	Minimo 20 m.c.a.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Temperatura ambiente	de + 5 °C até + 40 °C.
Temperatura do substrato	de + 5 °C até + 40 °C.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA BASE

A superfície deve estar limpa, seca e livre de partículas soltas, picos de ferro, tintas, óleo, desmoldantes e sistemas de impermeabilização anteriores.

Regularização de lajes – superfície vertical (p. ex.: parede)

Faça um escareador (Flare) de pelo menos 3 cm de profundidade e altura de 30 cm acima da laje (para incorporar todo o cobertor dentro da parede).

Se a esbalação não for possível, abra uma cavidade com a profundidade de no menos 3 cm e o ângulo a 45 ° (para incorporar somente a ponta do cobertor), 30 cm acima da laje.

Regularizar a superfície (horizontal ou vertical) para receber impermeabilização com cimento e argamassa de 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 na forma de um meia cana.

Regularização de lajes – superfície horizontal (p. ex.: pavimento)

Limpe e seque a base completamente, deixando-a livre da poeira, da graxa, de umidade, etc., à quele o almofariz pode ter a melhor adesão, formando uma única superfície após a secagem.

O almofariz deve ter pelo menos 2 cm de espessura com os drenos. Aumente a espessura de acordo com a guarnição, que deve ser pelo menos 1% em direção aos drenos.

Corra em torno dos drenos de 1 cm de baixa na forma de um quadrado de 40 cm X 40 cm, deixando a textura fina e uniforme.

A superfície não deve ser "queimada" (Tratado com um desempenho metálico).

Aplique o almofariz e Espere secar por pelo menos sete dias.

Em seguida, faça a aplicação de Igol® 55, Igol® S ou Igol® ECO asfalto.

Imprimação

Deixe o lugar limpo, nenhum resíduo, restos de argamassa, madeira, pontas de ferro, graxa, óleo, partículas soltas.

Se necessário, lave o local com Hidrojateamento ou com uma escova de aço e água.

Espere para secar.

Para a adesão da membrana em toda a área, incluindo

recessos, aplique uma camada de braço Igol® 55, Igol® S ou Igol® ECO asfalto.

Aguarde a secagem de Igol® 55, Igol® S ou Igol® asfalto ECO antes da colagem de cobertores de asfalto e tratamento de drenos.

Tratamento de drenos

Corte um retângulo de sika® Bituseal® RF com 20 cm de altura e comprimento de 5 cm maior do que o contorno do tubo, para sobreposição (a norma ABNT-NBR 9575 recomenda que os drenos tenham um diâmetro mínimo de 75 mm).

Enrole o sika® Bituseal® retângulo de RF em forma de tubo e fixá-lo no dreno fazendo queima de filme de polietileno com maçarico ou colagem com asfalto derretido, deixando de fora cerca de 10 cm. corte em tiras a parte de sika® Bituseal® RF que permaneceu fora do dreno. Dobre e prenda as tiras na borda do dreno que faz a película de polietileno ardente com maçarico ou colagem com o asfalto derretido, no quadrado abaixado.

Corte outro sika® Bituseal® RF Square no tamanho do baixo e fixá-lo sobre o dreno, queimando o filme de polietileno com maçarico ou colagem com asfalto fundido. Corte em tiras a parte que ficou na abertura, dobrando dentro e fixando-os queimando o filme de polietileno com maçarico ou colagem com asfalto fundido.

Tratamento de pontos emergentes (para pilares, antenas, oleodutos, etc.)

Corte um quadrado de sika® Bituseal® RF no tamanho de 40 cm. fatia em forma de "pizza" o centro da Praça. 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 fundido. Corte um 40 cm de largura e Long sika® Bituseal® RF tira suficiente para cobrir toda a parte traseira do elemento emergente. Faça uma sobreposição de 5cm. corte o sika® Bituseal® RF em tiras no 20cm mais baixo. fixe a parte sika® Bituseal® RF na parede emergente do elemento fazendo a queimadura do filme do polietileno com maçarico ou colagem com asfalto derretido.

Em seguida, fixar as tiras na laje, queimando o filme de polietileno com tocha ou cola com asfalto fundido. Se você usar a tocha, controle o aquecimento. Sendo muito quente, você pode danificar a tubulação, se insuficiente, não haverá nenhuma boa fixação.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Sika® Bituseal® RF deve ser aplicado em quente. Para

evitar queimaduras e exposição a vapores liberados durante o manuseio, use máscara protetora semi-facial tipo FFP2 (NR 6 item D), óculos, luvas de barbear e avental de barbear.

Aplicação de sika® Bituseal® RF com maçarico
Com uma tocha de boca larga e gás GLP, aqueça Igol® 55, Igol® S ou Igol® ECO asfalto e a parte inferior de sika® Bituseal® RF até o plástico de proteção Melt.

A chama do maçarico deve derreter superficialmente a película de polietileno e toda a extensão de sika® Bituseal® RF, deve-se evitar que sika® Bituseal® RF é perfurado devido à intensidade e tempo de exposição prolongada da chama do maçarico.

Aplicação de sika® Bituseal® RF com asfalto fundido
Aplicar asfalto quente com juta ou vassoura de algodão ou água de rega entre a superfície e o sika® Bituseal® RF (a superfície já deve ter sido revestida com Igol® 55, Igol® S ou Igol® asfalto ECO, para promover a adesão).

Colagem de sika® Bituseal® RF

Abra inteiramente o primeiro sika® Bituseal® RF, deixando-o alinhado, e role-o então outra vez. Fixe o sika® Bituseal® RF, desenrolando-o gradualmente queimando a película do polietileno com um maçarico ou uma colagem com asfalto derretido. Aperte bem para evitar bolhas ou rugas.

Aplique sempre o cobertor no sentido oposto à guarnição da água (do ponto mais baixo ao mais elevado). Repita as operações, fazendo uma sobreposição de 10cm entre os cobertores, promovendo a aderência entre eles, queimando o filme de polietileno com tocha ou cola com asfalto fundido.

A parte da membrana nos drenos deve ser "cortado na forma de pizza" (como no tratamento dos drenos), dobrado para dentro e fixado pela queima de polietileno de filme com um maçarico ou cola com asfalto fundido.

Nos cantos, o sika® Bituseal® RF aplicado na superfície deve avançar 10 cm na direção vertical, bem como o sika® Bituseal® RF aplicado na superfície vertical deve avançar 10 cm.

Teste de aperto

Depois de aplicar sika® Bituseal® RF, cubra os drenos. Encha a área com cerca de 5 cm de água por pelo menos 72 horas para verificar se há algum vazamento. A água utilizada no ensaio não deve ser ingerida por pessoas ou animais.

Faça o acabamento final, como por o projeto. Devido ao seu acabamento, não permite o tráfego de pessoas e/ou veículos, apenas o tráfego leve de pessoas para fins de manutenção.

Acabamento

Depois de confirmar a eficiência da aplicação, faça a chanfradura das costuras com uma colher de pedreiro aquecido.

Chapisque a superfície vertical com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 em volume (1 parte de cimento e 3 pedaços de areia). Adicionar adesivo sika® Chapisco

Além disso, para aumentar a aderência.

Coloque no Chapisco uma tela galvanizada ou plástica dimensionada de acordo com o projeto.

Em seguida, aplique a argamassa de proteção de cimento e areia sieved, Trace 1:6 em volume (1 parte de cimento e 6 pedaços de areia) e espessura de pelo me-

nos 3 cm, em toda a área vertical e horizontal.

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 a pressão hidrostática negativa.

Não aplique no tempo chuvoso.

Não aplique em argamassas com limão.

Os cobertores do asfalto não têm nenhuma resistência à ação de hailstorms.

A impermeabilização deve ser protegida contra os raios solares.

Devido ao seu acabamento, ele não permite o tráfego de pessoas e/ou veículos, apenas o 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 obter mais informações sobre manuseio, armazenamento e descarte de resíduos, consulte a versão mais recente da nossa ficha de dados de segurança de materiais (MSDS) contendo dados disponíveis, propriedades físicas, ecologia, toxicidade e outros dados de segurança relevantes.

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 conheci-

mento 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 no 1525
Vila Menck
CEP-06276000
Osasco
SP
<http://bra.sika.com/>



Ficha Técnica de Produto
Sika® BituSeal RF PS Tipo IV 4 mm
Maio 2019, Versão 01.01
020920011990000151

SikaBituSealRFPSTipoIV4mm-pt-BR-(05-2019)-1-1.pdf