

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sika® BituSeal RF PS Tipo II 4 mm

Membrana de asfalto para impermeabilização de telhados.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® BituSeal RF PS Tipo II 4 mm é uma membrana impermeabilizante, baseada em asfalto modificada por polímeros e estruturada com poliéster pré-estabilizado. A proteção mecânica é exigida para a proteção da membrana. O produto cumpre as normas da ABNT.

USOS

Sika® BituSeal RF PS Tipo II 4 mm é apropriado para waterproofing:

- Coberturas (lajes, pilotis, lajes em geral);
- Terraços e varandas;
- Trilhos e feixes-calha;
- Áreas frias como sanitários, cozinhas, áreas de serviço, etc.;
- Vasos de flores;
- Fundações e baldrames;
- Muro de contenção;
- Superfícies de betão.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Maior flexibilidade e maior resistência;
- Excelente aderência;
- Espessura definida e constante;
- Execução rápida.

CERTIFICADOS / NORMAS

Requisitos definidos por padrão 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	-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	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 1 meter wide by 10 meters long	
Aspecto / Cor	Preto	
Prazo de validade	60 months from the date of production if stored appropriately.	
Condições de estocagem	Estocar apropriadamente em local coberto, seco, arejado e longe de fontes de calor, nas embalagens originais, na vertical 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 à tração	Minimo 180 N (MD/CD)	(ABNT NBR 9952)
Alongamento	Minimo 2 % (MD/CD)	(ABNT NBR 9952)
Estabilidade dimensional	Minimo 1 %	(ABNT NBR 9952)
Temperatura ambiente	+ 5 °C up to + 40 °C	
Temperatura do substrato	+ 5 °C up to + 40 °C	

Ficha Técnica de Produto
Sika® BituSeal RF PS Tipo II 4 mm
Maio 2019, Versão 01.01
020920011990000150

BUILDING TRUST



INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

Tratamento de detalhes construtivos

Tratamento de drenos

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

Enrole o sika® Bituseal® retângulo de RF em forma de tubo e fixá-lo no dreno, queimando o filme de polietileno com maçarico ou colagem com asfalto fundido, deixando de fora cerca de 10cm. corte em tiras a parte de sika® Bituseal® RF que foi deixada de fora do Alo.

Dobre e prenda as tiras na borda do dreno queimando a película do polietileno com maçarico ou a colagem com asfalto derretido, no quadrado recessed.

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

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

Corte um quadrado de sika® Bituseal® RF no tamanho de 40cm. fatia na forma de "pizza" o centro da Praça. Divida o quadrado ao meio e prenda cada metade em torno do tubo que faz a queima do filme de polietileno com maçarico ou a cola com asfalto fundido.

Corte um sika® Bituseal® RF tira de 40cm de largura e tempo suficiente para cobrir toda a parte de trás do elemento emergente. Faça uma sobreposição de 5cm. corte o sika® Bituseal® RF em tiras no 20cm mais baixo. prenda a parte superior de sika® Bituseal® RF à parede do elemento emergente queimando o filme de polietileno com um maçarico ou a cola com asfalto fundido. Em seguida, fixar as tiras na laje, queimando o filme de polietileno com maçarico ou a cola com asfalto fundido.

Se você usar a tocha, controle o aquecimento. Sendo muito quente, pode danificar a tubulação, se insuficiente, não haverá nenhuma boa fixação.

PREPARAÇÃO DA BASE

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

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

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

Se a esbalação não for possível, abra uma cavidade com a profundidade de pelo menos 3cm e o ângulo a 45° (para incorporar somente a ponta do cobertor),

30cm acima da laje.

Regularizar a superfície (horizontal ou vertical) para receber impermeabilização com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 (1 parte do cimento para 3 partes de areia).

Aplique sika® Chapisco Plus para aumentar a aderência.

Arredonde os cantos vivos na forma de um Half-Cane.

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

Limpe e seque bem a base, deixando-a livre da poeira, da graxa, do hydrofueling, etc., de modo que o almofariz possa ter a melhor adesão, formando uma única superfície após a secagem.

O almofariz deve ser pelo menos 2cm grosso com os drenos. Aumente a espessura de acordo com a guarnição, que deve ser pelo menos 1% para os drenos.

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

A superfície não deve ser "queimado" (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.

Priming

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 do cobertor em toda a área, incluindo recessos, aplique uma camada de Igol® 55, Igol® S ou Igol® ECO asfalto.

Aguarde a secagem do asfalto Igol® 55, Igol® S ou Igol® ECO antes de colar os cobertores asfálticos e o tratamento dos drenos.

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 de proteção semifacial 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 o Igol® 55, Igol® S ou Igol® asfalto ECO e a parte inferior de sika® Bituseal® RF até que o plástico de proteção derrete.

A chama do maçarico deve derreter superficialmente a película de polietileno e o asfalto ao longo da extensão do sika® Bituseal® RF, deve-se evitar que o sika® Bituseal® RF é perfurado devido à intensidade e tempo prolongado de exposição à tocha f Coxo.

Aplicação de sika® Bituseal® RF com asfalto fundido
Aplique asfalto quente do derretimento com juta ou vassoura do algodão ou bandeja molhando metálica entre a superfície e o sika® Bituseal® RF (a superfície deve já ser coberta com Igol® 55, Igol® S ou Igol® asfalto de ECO, para a promoção da adesão
Sika® Bituseal® RF colagem

Abra inteiramente o primeiro sika® Bituseal® RF, deixando-o alinhado, e role-o então outra vez.

Fixe o sika® Bituseal® RF, desenrolando-o gradualmen-

te queimando o filme de polietileno com maçarico ou ligação com asfalto fundido. Aperte firmemente para evitar bolhas ou rugas.

Aplique sempre o cobertor no sentido oposto à guarinição da água (do ponto o 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 maçarico ou ligação com asfalto fundido.

A parte do cobertor sobre os drenos deve ser "cortado na forma de pizza" (como no tratamento dos drenos), dobrado para dentro e fixado pela queima do filme de polietileno com maçarico ou a cola com asfalto fundido.

Nos cantos, o sika® Bituseal® RF aplicado na superfície deve avançar 10cm na direção vertical, bem como o sika® Bituseal® RF aplicado na superfície vertical deve avançar 10cm na direção horizontal. Faça a fixação e a colagem na área de sobreposição queimando o filme de polietileno com maçarico ou colagem com asfalto fundido.

TESTE DE ESTANQUEIDADE

Depois de aplicar sika® Bituseal® RF, cubra os drenos. Encha a área com aproximadamente 5cm da água por pelo menos 72 horas para verificar se há algum escapamento.

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, ele não permite o tráfego de pessoas e/ou veículos, apenas o tráfego leve de pessoas para fins de manutenção.

Acabamento

Após ter confirmado a eficiência da aplicação, faça o chanfradura das emendas com uma colher aquecida do pedreiro.

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). Adicionar o adesivo sika® Chapisco Plus para aumentar a aderência.

Pôr sobre o Chapisco uma tela galvanizada ou plástica dimensionada de acordo com o projeto.

Em seguida, aplique a proteção de argamassa de cimento e areia peneirada, Traço 1:6 em volume (1 parte de cimento e 6 pedaços de areia) e espessura de pelo menos 3cm, em toda a área vertical e horizontal.

LIMITAÇÕES

Notas sobre a aplicação/observações

A APLICAÇÃO DESTA 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

This product is an article as defined in article 3 of regulation (EC) No 1907/2006 (REACH). It contains no substances which are intended to be released from the article under normal or reasonably foreseeable conditions of use. A safety data sheet following article 31 of the same regulation is not needed to bring the product to the market, to transport or to use it. For safe use follow the instructions given in the product data sheet. Based on our current knowledge, this product does not contain SVHC (substances of very high concern) as listed in Annex XIV of the REACH regulation or on the candidate list published by the European Chemicals Agency in concentrations above 0,1 % (w/w).

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 comercia-

lização 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® BituSeal RF PS Tipo II 4 mm
Maio 2019, Versão 01.01
020920011990000150

SikaBituSealRFPSTipoII4mm-pt-BR-(05-2019)-1-1.pdf

