

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

# Sika® BituSeal RF PS Tipo III 3 mm

MANTA ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS.

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

#### USOS

- Coberturas (lajes térreas, pilotis, lajes em geral );
- Terraços e sacadas;
- Calhas e vigas-calha;
- Áreas frias como banheiros, cozinhas, áreas de serviço, etc;
- Floreiras;
- Alicerces e baldrames;
- Muros de arrimo;
- Superfícies de concreto;
- Piscinas, reservatórios e tanques elevados;
- Superfícies de concreto.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

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

# CERTIFICADOS / NORMAS

Atende a Norma ABNT - NBR 9952 (2014)  
Requerimentos definidos pela Norma

ENSAIO	UNI-DADE	TIPOS				
		I	II	III	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	-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 autoprotetidas					
Flexibilidade após envelhecido acelerado	Classe	A	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	

## DADOS DO PRODUTO

<b>Base química</b>	Cimento asfáltico de Petróleo, polímeros, carga mineral e estruturante de poliéster.
<b>Embalagem</b>	Rolo de 1 metro de largura por 10 metros de comprimento.
<b>Aspecto / Cor</b>	Preto
<b>Prazo de validade</b>	60 meses a partir da data de produção se estocado apropriadamente
<b>Condições de estocagem</b>	Estocar em local apropriado, 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.
<b>Comprimento</b>	10 metros
<b>Largura</b>	1 metro
<b>Espessura efetiva</b>	3 mm

## DADOS TÉCNICOS

<b>Resistência ao Impacto</b>	Mínimo 4,9 J	(ABNT NBR 9952)
<b>Resistência à tração</b>	Mínimo 400 N (Long./Trans.)	(ABNT NBR 9952)
<b>Alongamento</b>	Mínimo 30 % (Long./Trans.)	(ABNT NBR 9952)
<b>Estabilidade dimensional</b>	Máximo 1 %	(ABNT NBR 9952)

Temperatura ambiente + 5 °C a + 40 °C.

Temperatura do substrato + 5 °C a + 40 °C.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### Tratamento dos ralos

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

Enrole o retângulo de Sika® Bituseal® RF 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 10 cm. Corte em tiras a parte da Sika® Bituseal® RF 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® Bituseal® RF 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® Bituseal® RF no tamanho de 40 cm. 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® Bituseal® RF de 40 cm de largura e comprimento suficiente para cobrir toda a volta do elemento emergente. Faça uma sobreposição de 5 cm. Corte a Sika® Bituseal® RF em tiras nos 20 cm inferiores. Fixe a parte superior da Sika® Bituseal® RF 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.

### PREPARAÇÃO DA BASE

A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pontas de ferro, pinturas, óleo, desmoldantes e sistemas de impermeabilização anteriores.

### 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), 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 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.

### 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.

### MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Sika® Bituseal® RF 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® Bituseal® RF 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® Bituseal® RF 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® Bituseal® RF, deve-se evitar que a Sika® Bituseal®

RF seja perfurada devido à intensidade e tempo prolongado de exposição à chama do maçarico. Aplicação da Sika® Bituseal® RF com asfalto derretido. Aplique asfalto derretido quente com vassourão de juta ou de algodão ou regador metálico entre a superfície e a Sika® Bituseal® RF (a superfície já deve ter sido coberta com Igol® 55, Igol® S ou Igol® ECO Asfalto, para promoção de aderência).

#### **Colagem da Sika® Bituseal® RF**

Abra totalmente a primeira Sika® Bituseal® RF, deixando-a alinhada, e em seguida enrole-a novamente. Fixe a Sika® Bituseal® RF, 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 10 cm 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® Bituseal® RF aplicada na superfície deve avançar 10cm no sentido vertical, assim como a Sika® Bituseal® RF 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® Bituseal® RF, 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 dimensionada de acordo com o projeto.

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.

## **LIMITAÇÕES**

#### **Notas sobre a aplicação/observações**

A APLICAÇÃO DESTES PRODUTOS 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.

## **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/>



SikaBituSealRFPSTipoIII3mm-pt-BR-(01-2019)-1-1.pdf

Ficha Técnica de Produto  
Sika® BituSeal RF PS Tipo III 3 mm  
Janeiro 2019, Versão 01.01  
020920011990000148

