

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

SikaShield® P45 PE Tipo III AR 4 mm

MANTA ASFÁLTICA ANTI RAIZ PARA IMPERMEABILIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaShield® P45 PE Tipo III AR 4 mm é uma manta impermeabilizante pré-fabricada à base de asfalto modificado com polímeros, estruturada com poliéster pré-estabilizado e possui aditivo que inibe a penetração de raízes, e que atende à norma ABNT NBR 9952 como Classe A. É necessário fazer proteção mecânica para proteção da manta.

USOS

SikaShield® P45 PE Tipo III AR 4 mm é indicada para impermeabilização de:

- Lajes de jardins
- Coberturas verdes
- Floreiras;
- Cortinas em contato com solo (lado externo);
- Fundações;

*Não é recomendado para uso em pressão negativa (abaixo do nível do solo)

DADOS DO PRODUTO

Base química	Asfalto modificado e polímeros
Embalagem	Rolos (1 x 10 metros)
Aspecto / Cor	Preto (com acabamento em filme de polietileno)
Prazo de validade	60 meses a partir da data de produção, se estocado adequadamente
Condições de estocagem	Armazenar 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	4 mm
Resistência ao Impacto	Min. 4,9 J

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Maior Flexibilidade e maior resistência;
 - Excelente adesão;
 - Espessura constante;
 - Resistente a raízes
 - Facilidade de aplicação*
- *Mão de obra especializada

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Contém aproximadamente 30% de conteúdo reciclado, sem perda de desempenho, contribuindo para a redução de emissões no ciclo de vida do produto.

Resistência à tração	Min. 400 N
Alongamento	Min. 30 %
Mudança dimensional após da aplicação de calor	Max. 1 %
Resistência à propagação do rasgo	Min. 120 N
Impermeabilidade	Min. 15 m.c.a.
Absorção de água	Max. 1,5%
Flexibilidade à baixa temperatura	Classe A - 10 °C

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Temperatura ambiente	Entre + 5°C e + 40°C
Temperatura do substrato	Entre + 5°C e + 40°C

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.

LIMITAÇÕES

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.
- Vegetação com plantas com raízes profundas podem danificar o sistema, por este motivo deve-se consultar um profissional especializado em paisagismo na elaboração do projeto.
- Dependendo do projeto é possível realizar proteção adicional pela aplicação de pintura antiraiz sobre a proteção mecânica com o produto Igol® Anti Raiz.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes em laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora de nosso controle. **SEGURANÇA:** Recomendamos o uso de equipamento de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto. Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. **PRIMEIROS SOCORROS:** Para mais informações, consulte a Ficha com dados de segurança (FDS). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FDS. Em caso de

emergência, contate PRÓ-QUÍMICA® 24 Horas Brasil: 0800-11-8270. Não reutilize as embalagens contaminadas com produtos. Descarte em local adequado, incluindo os resíduos gerados após o consumo, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens não contaminadas pelo produto.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

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 3cm 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.: pisos):

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 primer asfáltico, conforme descrito a seguir.

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 rebaiços, aplique uma demão de primer asfáltico tipo Sika® ECO primer, Igol® 55, Igol® S ou Igol® ECO Asfalto. Aguarde a secagem do primer antes da colagem das mantas asfálticas e tratamento de ralos.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Tratamento dos ralos:

Recorte um retângulo da SikaShield® P45 PE Tipo III AR 4 mm com 20 cm de altura e comprimento e 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 SikaShield® P45 PE Tipo III AR 4 mm 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 SikaShield® P45 PE Tipo III AR 4 mm 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 SikaShield® P45 PE Tipo III AR 4 mm 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 SikaShield® P45 PE Tipo III AR 4 mm 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 SikaShield® P45 PE Tipo III AR 4 mm de 40 cm de largura e comprimento suficiente para cobrir toda a volta do elemento emergente. Faça uma sobreposição de 5 cm. Corte a SikaShield® P45 PE Tipo III AR 4 mm em tiras nos 20 cm inferiores. Fixe a parte superior da SikaShield® P45 PE Tipo III AR 4 mm na parede do elemento emergen-

te 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 SikaShield® P45 PE Tipo III AR 4 mm 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 SikaShield® P45 PE Tipo III AR 4 mm com maçarico:

Com um maçarico de boca larga e gás GLP, aqueça o primer asfáltico e a parte inferior da SikaShield® P45 PE Tipo III AR 4 mm até o plástico de proteção derreter.

Aplicação da SikaShield® P45 PE Tipo III AR 4 mm com asfalto derretido:

Aplique asfalto derretido quente com vassourão de juta ou de algodão ou regador metálico entre a superfície e SikaShield® P45 PE Tipo III AR 4 mm (a superfície já deve ter sido coberta com o primer asfáltico para promoção de aderência).

Colagem da SikaShield® P45 PE Tipo III AR 4 mm:

Abra totalmente a primeira, deixando-a alinhada, e em seguida enrole-a novamente. Fixe a SikaShield® P45 PE Tipo III AR 4 mm, 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 SikaShield® P45 PE Tipo III AR 4 mm aplicada na superfície deve avançar 10 cm no sentido vertical, assim como a SikaShield® P45 PE Tipo III AR 4 mm aplicada na superfície vertical deve avançar 10 cm 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 SikaShield® P45 PE Tipo III AR 4 mm, 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. A superfície vertical deve receber chapisco 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 (formato hexagonal, fio 22 e abertura de 2 cm). 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 3 cm, em toda a área vertical e horizontal.

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.

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

SikaShield® P45 PE Tipo III AR 4 mm
Novembro 2025, Versão 01.03
020725101000000308

SikaShieldP45PETipoIIAR4mm-pt-BR-(11-2025)-1-3.pdf