BUILDING TRUST

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

SikaShield® E65 PE Tipo III Super EL 3 mm

MANTA ASFÁLTICA DE ALTO DESEMPENHO, COM ELEVADO TEOR DE POLÍMEROS SBS, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaShield® E65 PE Tipo III Super EL 3 mm é uma manta impermeabilizante pré-fabricada, à base de asfalto modificado com 13% de polímero elastomérico (SBS), estruturada com poliéster pré-estabilizado.
O produto deve receber proteção mecânica. Atende à ABNT NBR 9952 como Classe A*.
* Devido ao elevado teor de polímeros, o produto supera os requisitos mínimos estabelecidos pela norma para a Classe A.

USOS

SikaShield® E65 PE Tipo III Super EL 3 mm 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.

*Não indicada para piscinas, reservatórios ou tanques enterrados (abaixo do nível do solo).

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

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

*Deve ser aplicada por empresa ou profissional qualificado e de acordo com as recomendações da ABNT NBR 9574-Execução da Impermeabilização.

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Cerca de 30% do produto é feito de material reciclado

CERTIFICADOS / NORMAS

ABNT NBR 9952

DADOS DO PRODUTO

Base química	Asfalto modificado e polímeros elastoméricos (13%)
Embalagem	Rolos de (1 x 10m)
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 horizontal em prateleiras, pallets ou outro siste-

	ma que evite o contato direto da embalagem com o solo.
Comprimento	10 metros
Largura	1 metro
Espessura	3 mm
Resistência ao Impacto	Min. 4.9 J
Resistência à tração	Min. 400 N
Alongamento de ruptura	Min. 30%
Mudança dimensional após da aplicação de calor	Max. 1 %
Resistência à propagação do rasgo	Min. 120 N
Envelhecimento artificial	As amostras não podem apresentar fissuras ou delaminação após a realização do ensaio.
Impermeabilidade	Min. 15 m.c.a.
Temperatura de serviço	Max. 40°C em contato não permanente.
Absorção de água	Max. 1,5%
Flexibilidade à baixa temperatura	Classe A - 10 °C (ABNT NBR 9952)

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Temperatura ambiente	Entre + 5°C e + 40°C
Temperatura do substrato	Entre + 5°C e + 40°C
Teor da humidade do substrato	Max. 4%

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.
No caso de uso em jardineiras ou floreiras, requer o uso de uma proteção antiraiz.
Este produto requer proteção mecânica.

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.: pare-

de)

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.

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 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® S ou Igol® ECO Asfalto.

APLICAÇÃO

Tratamento dos ralos

Recorte um retângulo da SikaShield® E65 PE Tipo III Super EL 3 mm 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 SikaShield® E65 PE Tipo III Super EL 3 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 10cm. Corte em tiras a parte da SikaShield® E65 PE Tipo III Super EL 3 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® E65 PE Tipo III Super EL 3 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® E65 PE Tipo III Super EL 3 mm 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 SikaShield® E65 PE Tipo III Super EL 3 mm de 40cm de largura e comprimento suficiente para cobrir toda a volta do elemento emergente. Faça uma sobreposição de 5cm. Corte a SikaShield® E65 PE Tipo III Super EL 3 mm em tiras nos 20cm inferiores. Fixe a parte superior da SikaShield® E65 PE Tipo III Super EL 3 mm 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. A SikaShield® E65 PE Tipo III Super EL 3 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® E65 PE Tipo III Super EL 3 mm com maçarico;

Com um maçarico de boca larga e gás GLP, aqueça o primer Igol® S ou Igol® ECO Asfalto e a parte inferior da SikaShield® E65 PE Tipo III Super EL 3 mm até o plástico de proteção derreter.

Aplicação da SikaShield® E65 PE Tipo III Super EL 3 mm com asfalto derretido

Aplique asfalto derretido quente com vassourão de juta ou de algodão ou regador metálico entre a superfície e a SikaShield® E65 PE Tipo III Super EL 3 mm (a superfície já deve ter sido imprimada com Igol® S ou Igol® ECO Asfalto, para promoção de aderência).

Colagem da SikaShield® E65 PE Tipo III Super EL 3 mm

Abra totalmente a primeira , deixando-a alinhada, e em seguida enrole-a novamente. Fixe a SikaShield® E65 PE Tipo III Super EL 3 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 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 SikaShield® E65 PE Tipo III Super EL 3 mm aplicada na superfície deve avançar 10cm no sentido vertical, assim como a SikaShield® E65 PE Tipo III Super EL 3 mm 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 SikaShield® E65 PE Tipo III Super EL 3 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. 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 (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.

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 toxidade, 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