BUILDING TRUST

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

SikaShield® P44 ALU Tipo I 3 mm

MANTA ASFÁLTICA COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaShield® P44 ALU Tipo I 3 mm é uma manta estruturada com filme de polietileno pré-estabilizado, autoprotegida na face exposta com um filme de alumínio com alta resistência ao raios UV e grande flexibilidade. Apresenta refletância de até 93% dos raios solares e a capacidade de redução do ruído de impacto de chuva. Impermeabiliza e melhora o conforto térmico do ambiente. O produto atende a norma ABNT NBR 9952 tipo I Classe A.

USOS

SikaShield® P44 ALU Tipo I 3 mm é indicado para impermeabilização de:

- Lajes expostas sem trânsito;
- Coberturas de telhados;
- Calhas e vigas calhas;
- etc.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Maior flexibilidade e maior resistência;
- Excelente aderência;
- Espessura definida e constante;
- Rapidez na execução*;
- Devido ao seu acabamento, dispensa a execução de proteção mecânica diminuindo a sobrecarga na estrutura;
- Excelente capacidade de reflexão oferece maior conforto térmico e acústico.

* Aplicação do produto deve ser feita por equipe ou empresa especializada.

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Cerca de 30% do produto é feito de material reciclado.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Asfalto modificado por polímeros
Embalagem	Roll (1 x 10 meters)
Aspecto / Cor	Preto (Face Inferior) / Alumínio (Face Superior)
Prazo de validade	60 meses a partir da data de fabricação se estocado apropriadamente.
Condições de estocagem	Armazenar em local coberto, seco, arejado e longe de fontes de calor, nas embalagens originais, na horaizontal em prateleiras, pallets ou outro sistema que evite o contato direto da embalagem com o solo.
Comprimento	10 metros
Largura	1 metro
Espessura	3 mm

DADOS TÉCNICOS

Resistência à tração	Mín 80 N
Alongamento	Mín 2%
Estabilidade dimensional	Máx 1%
Impermeabilidade	Min 5 m.c.a.

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

A aplicação deste produto requer mão-de-obra qualificada.
O produto deve ser aplicado em local ventilado, loge 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 argamassa com cal.
As mantas asfálsticas não têm resistência quanto à ação de chuvas de granizo.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

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.

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 antigos.

PREPARAÇÃO DA BASE

Superfícies Verticais (ex.: Parede): Faça uma escareação (alargamento) de no mínimo 3 cm de profundidade e altura de 30 cm acima da laje em um ângulo de 45º (para embutir toda a manta dentro da parede).
Se nã for possível a escareação, abra uma cavidade com profundidade de pelo menos 3 cm e ângulo a 45º (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.
Superfícies Horizontais (ex.: Piso): 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 eepessura de pelo menos 2 cm junto aos ralos. Aumente a espessura de acordo com 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 7 dias.
Regilarização de Telhados: Limpe bem o telhado, deixando-o livre de restos de argamassa, mdeira, graxa, óleo, pó, sem partes soltas. Se necessário, utilize hidrojateamento ou uma escova de aço com água. Corte as pontas dos parafusos saliente e cubra-as com manchão (pedaços de mantas de 10cm x 10cm). Depois faça a aplicação do Igol®-55, Igol® S ou Igol® Eco Asfalto.
Imprimação: Se precisar lave o local com hidrojateamento ou com uma escova de aço e água. Espere secar. Para aderência de manta em toda a área, incluindo rebaixos, aplique um demão de Igol®-55, Igol® S ou Igol® Eco Asfalto. Aguarde a seacgem do Igol®-55, Igol® S ou Igol® Eco Asfalto antes da colagem das mantas asfálticas e tratamento de ralos.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Tratamento dos Ralos:
Recorte um retângulo da SikaShield® P44 ALU Tipo I 3 mm com 20cm de altura e comrpimento de 5cm maior que o contorno do tubo, para sobreposição (a Norma ABNT - NBR9575 recomenda que os ralos tenham o diâmetro mínimo de 75mm). Enrole o retângulo de SikaShield® P44 ALU Tipo I 3 mm em forma de tuo 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® P44 ALU Tipo I 3 mm que ficou para fora do ralo.
Dobre e fixe as tiras na bordado ralo fazendo a queima do filme de polietileno com maçarico ou a colagem

com asfalto derretido, no quadrado rebaixado. Recorte outro quadrado de SikaShield® P44 ALU Tipo I 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 malarico ou a colagem com asfalto derretido.

Tratamento de pontos emergentes (pilares, antenas, tubulações, etc.):

Corte um quadrado da SikaShield® P44 ALU Tipo I 3 mm no tamanho de 40cm. Fatie em forma de "piza" 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® P44 ALU Tipo I 3 mm de 40cm de largura e comprimento suficiente para cobrir toda a volta do elemento emergente. Faça um sobreposição de 5 cm. Corte a SikaShield® P44 ALU Tipo I 3 mm em tiras nos 20cm inferiores. Fixe a parte superior da SikaShield® P44 ALU Tipo I 3 mm na aprede 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 quima 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® P44 ALU Tipo I 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® P44 ALU Tipo I 3 mm com maçarico: Com maçarico de boca larga e gás CLP, aqueça o Igol®-55, Igol® S ou Igol® ECO Asfalto e a parte inferior da SikaShield® P44 ALU Tipo I 3 mm até o plástico de proteção derreter.

Aplicação da SikaShield® P44 ALU Tipo I 3 mm com asfalto derretido: Aplique asfalto derretido quente ou vassourão de juta ou de algodão ou regador metálico entre superfície e a SikaShield® P44 ALU Tipo I 3 mm (a superfície já deve ter sido coberta com Igol®-55, Igol® S ou Igol® ECO Asfalto, para promoção de aderência).

Colagem da SikaShield® P44 ALU Tipo I 3 mm:

Abra totalmente a primeira SikaShield® P44 ALU Tipo I 3 mm, deixando-a alinhada, e em seguida enrole-a novamente. Fixe a SikaShield® P44 ALU Tipo I 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® P44 ALU Tipo I 3 mm aplicada na superfície deve avançar 10cm no sentido vertical, assim como a SikaShield® P44 ALU Tipo I 3 mm aplicada na superfície vertical deve avançar 10cm no sentido horizontal. Faça a fixação e a união na área de sobreposição faendo a queima do filme de polietileno com maçarico ou a colagem com asfalto derretido.

Teste de Estanqueidade:

Depois de aplicar a SikaShield® P44 ALU Tipo I 3 mm, tampe os ralos. Encha a área com cerca de 5cm de pagua, 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 trafego 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.

Nota: A aplicação com asfalto a quente não é recomendada para telhados.

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