Galeria de símbolos referentes ao projeto e a função do sistema: REQUISITOS REFERENTES AO PROJETO E A FUNÇÃO DO SISTEMA: Resistente aos raios UV Produto monocomponente Resistente à ação do vento forte Aplicação fácil a rolo, pincel ou airless Resistente à compressão e puncionamento Suporta trafego ligeiro de pedestres Resistente a raízes Libera vapor de água (respirável) Resistência ao fogo. Consulte os certificados disponíveis. Aderente à maioria dos substratos Resistente ao choque térmico (chuva) Resistente aos micro organismos e fungos Ponte de fissuras sem tensão no material Opção antiderrapante (polvilhado com areia) Mão de obra especializada

ATUAÇÃO GLOBAL COM PARCERIA LOCAL









Sika S.A.

Av. Dr. Alberto Jackson Byington, 1525 Vila Menck - Osasco - SP CEP 06276-000 Fone: 11 3687-4600 Fax: 11 3601-0288







SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALTO DESEMPENHO PARA COBERTURAS

Impermeabilização de coberturas residenciais, comerciais e industriais em obras novas ou reformas



SOLUÇÕES SIKA PARA DIFERENTES TIPOS DE CONSTRUÇÕES E APLICAÇÕES A Sika é comprovadamente um parceiro seguro e confiável quando se trata de impermeabilização de coberturas. Em todo o mundo, oferecemos aos nossos clientes soluções tecnicamente comprovadas e de alta performance. Nós

também ajudamos e agregamos valor para nossos clientes, fornecendo servicos de apoio para os nossos produtos e sua instalação.



Construções industriais ou comerciais (Shopping, Centros Logísticos, Fábricas)

Arenas, Ginásios Poliesportivos



Coberturas













Coberturas transitáveis

verdes





Construções residenciais









Hospitais. Universidades e outras obras



Coberturas expostas



Coberturas protegidas com cascalho ou argilas expandidas



Coberturas verdes



Coberturas transitáveis

SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DF COBFRTURAS COM SIKA Bituseal® RF



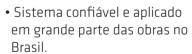
Sika Bituseal® RF aplicada com maçarico











- Espessura constante e impermeável
- Com grande expectativa de vida

Sistema

a Primer: Igol® S, ou Igol® Ecoasfalto ou Igol®-55 Impermeabilização:

- Sika Bituseal® RF
- Camada Separadora e
- e proteção mecânica.

Sika Bituseal® RF aderida com asfalto



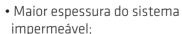








• Maior segurança aumentando a expectativa de vida do



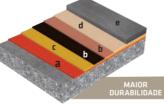
sistema impermeabilizante

Sistema

3 Primer: Igol® S, ou Igol® Ecoasfalto ou Igol®-55 Impermeabilização:

- Sika Bituseal® RF aderida com Sika Cimento Asfáltico
- Camada Separadora e
- e proteção mecânica.

Sika Bituseal®RF aderida com asfalto (camada dupla)













- Maior espessura
- Maior resistência a tração do sistema impermeabilizante.
- Absorve melhor as movimentações da estrutura com alta expectativa de vida

Sistema

1 Primer: Igol® S, ou Igol® Ecoasfalto ou Igol®-55

b Impermeabilização: Sika Bituseal RF aderida com Sika Cimento Asfáltico ou maçarico, e outra

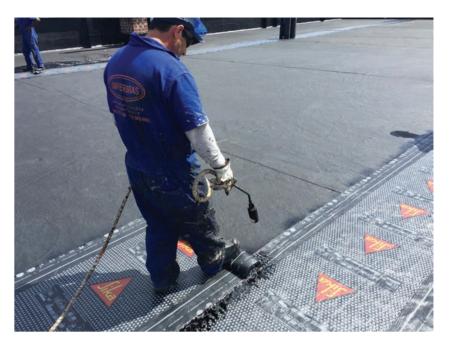
- Camada separadora
- Proteção mecânica.

Mantas asfálticas

O sistema de impermeabilização para coberturas de edificações com Sika Bituseal® RF, é um sistema com grande flexibilidade, impermeabilidade e elevada expectativa de vida expectativa.

A linha Sika Bituseal® RF. é indicada para uso em lajes de coberturas e locais com tráfego e requer proteção mecânica.

Todas as mantas da linha Sika Bituseal® RF, são tipo A, ou seja atendem a ABNT NBR 9952. no quesito máximo de flexibilidade. garantindo melhor desempenho por anos. Estão disponíveis em 3, 4 ou 5mm cou em versões que atendem referida norma como tipo I, II, III ou IV.

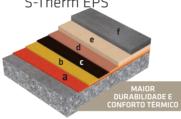


O sistema impermeabilizante com a Linha Sika Bituseal® RF, pode melhorar o conforto térmico do ambiente quando utilizado em conjunto com S-Therm EPS.

Vantagens da Linha Sika Bituseal®:

- Espessura definida e constante;

Sika Bituseal® RF e S-Therm EPS













- Maior espessura
- Maior resistência a tração do sistema impermeabilizante.
- Absorve melhor as movimentações da estrutura com alta expectativa de vida

Sistema

a Primer: Igol® S, ou Igol® Ecoasfalto ou Igol®-55

Impermeabilização:

- Sika Bituseal® RF ®aderida com
- Sika Cimento Asfáltico

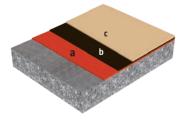
ou maçarico, e outra camada de o Sika Bituseal® RF.

- Camada Isolante: S-therm EPS
- Proteção mecânica



SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE TELHADOS E COBERTURAS SEM TRÁFEGO

SIKA MANTA GEO

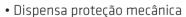






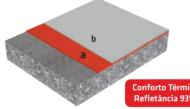


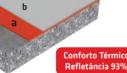




- Espessura constante
- Permite acabameno em várias cores (cores disponíveis do SikaFill® Rápido)

SIKA MANTA ALUMÍNIO





SIKA MANTA PS GEO E

SIKA MANTA ALUMÍNIO

Rápido como acabamento.

Para lajes sem trânsito e telhados, a Sika tem a Sika® Manta PS GEO, com acabamento em poliéster. Esse sistema necessita duas demãos de SikaFill®









- Conforte acústico (redução de 21dB no impacto de chuvas sobre telhas metálicas)
- Não propaga chamas em caso de incêndio
- Dispensa proteção mecânica
- Alta refletância (93%)
- Espessura constante

Sistema

1 Primer: Igol[®] S, ou Igol® Ecoasfalto ou Igol®-55 Impermeabilização:

- Sika Manta GEO
- Proteção: SikaFill® Rápido

Sistema

1 Primer: Igol® S, ou Igol® Ecoasfalto ou Igol®-55 Impermeabilização:

b Sika Manta Alumínio

MULTISEAL® COBERTURAS



A linha Sika Multiseal® Coberturas melhora consideravelmente o conforto térmico do ambiente devido ao seu acabamento com alta refletância (alumínio natural ou cor branca).

São produtos de base asfáltica auto-adesivas, flexíveis e de fácil instalação, e podem ser utilizadas para:

- Telhados
- Reparos em telhas
- Acabamento em sistemas de ar condicionado nas coberturas etc.



MANTAS DE PVC



Fixação mecânica sobre chapa metálica

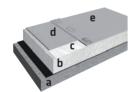


- Peso próprio reduzido
- Permeável ao vapor
- Reflete os raios UV
- Conforto térmico
- Conforto acústico
- Grande durabilidade
- Auto-limpeza

Sistema

- Chapa metálica
- Isolante térmico XPS/EPS (indispensável)
- Geotextil
- Sarnafil/Sikaplan

Fixação mecânica sobre concreto

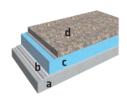


- Fácil manutenção
- Permeável ao vapor
- Reflete os raios UV
- Conforto térmico
- Conforto acústico
- Grande durabilidade
- Auto-limpeza

Sistema

- Concreto
- Isolante térmico XPS/EPS (opcional)
- Geotêxtil
- Sarnafil/Sikaplan

Coberturas com proteção mecânica



- Resistente a fungos
- Pouco caimento
- Não solicitada por movimentos estruturais
- Resistente ao puncionamento
- Conforto acústico
- Grande durabilidade

Sistema

- Concreto
- Geotextil
- Sarnafil/Sikaplan Isolante térmico XPS/EPS (opcional)
- Geotêxtil Agregado



Cobertura verde

- Resistente a raízes
- Permeável ao vapor
- Não apodrece
- Rápida instalação
- Grande durabilidade

Sistema

- Concreto
- Isolante térmico XPS/EPS (opcional)
- Geotêxtil e Manta
- @Sarnafil/Sikaplan Manta drenante Cobertura vegetal

Mantas de PVC

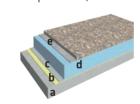
Manta sintética de nolicloreto de vinila com alta resistência às intempéries e à exposição direta aos raios UV oferecendo uma expetativa de vida de mais de 20 anos. Certificada pelas normas Europeias. Grande refletividade

Sarnafil® S e Sikaplan® G

É utilizada na impermeabilização de coberturas em industrias, em áreas comerciais e residenciais. Aplicada em obra nova ou na reforma de coberturas. Pode ser instalada em laie de concreto. coberturas metálicas ou até de madeira

Preparada para ficar exposta aos UV. é também utilizada em coberturas verdes aproveitando a sua total resistência a raízes e fungos. Pode também receber proteção mecânica utilização com trafego pedestre e automóvel. É totalmente resistente à água em permanência, permite a execução de espelhos d'água.

Cobertura com tráfego pessoas/veículos



- Resistente a fungos
- Pouco caimento
- Não solicitada por movimentos estruturais
- Resistente ao puncionamento
- Grande durabilidade

Sistema

- Concreto
- Geotextil
- Sarnafil/Sikaplan
- Geotêxtil Isolante térmico XPS/EPS (opcional) Lona plástica

Proteção mecânica

Método de aplicação

É aplicada numa camada única que assegura a total impermeabilização e resistência às agressões ambientais com espessuras de 1,2mm até 2mm. As mantas de PVC são dispostas lado a lado, com um transpasse de 10cm que é soldado com uma máquina elétrica com jato de ar quente, a 500°C. A junta soldada fica absolutamente estanque e com elevadissima resistência á tração. Aplicação muito rápida, cada rolo tem 50m². A manta fica flutuante, não absorvendo nenhum esforco da movimentação da estrutura, seja esta térmica, proveniente de cargas rolantes, etc.

Remates e detalhes

A manta é rematada com uma peca feita no local com a manta acessória homogênea de PVC. perfeitamente moldada à geometria de cada detalhe. Nos bordos terminais é utilizado um perfil da gama, em aço-pvc fixado mecanicamente, aliando a robustez da fixação e a estanquidade total, nos bordos terminais da impermeabilização.



Acessórios do sistema

Chapa Sika® Trocal Metal Sheet S

Chapa de aço laminada com PVC em fábrica. Permite ser cortada e dobrada para fazer os vários perfis terminais de remate da impermeabilização



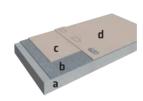
Sikaplan®-15 D

Manta em PVC sem estruturante. Pode assim ser aquecida e moldada facilmente, sem cortes nem rugas, nara executar os detalhes dos cantos, ralos, e outros locais.



Selante em PU elástico para selagem dos bordos terminais em chapa do sistema de impermeabilização.

Reforma de coberturas

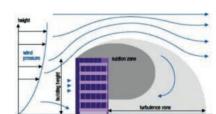


- Rapidez de execução
- Sem retirada do material anterior
- Reflete os raios UV
- Libera umidade do substrato
- Conforto térmico
- Grande durabilidade

Sistema

- Substrato
- Impermeabilização antiga
- **G**Geotêxtil
- Sarnafil/Sikaplan

Estabilidade ao vento



Para que a manta de PVC resista à ação do vento sem ser arrancada ou se deslocar na cobertura, ela é fixada mecanicamente ao substrato. O tipo e densidade desta fixação é calculada por um programa informático complexo, que computa os dados do edifício e do local geográfico, garantindo que a membrana resiste às condições mais desfavoráveis do vento num período de 50 anos.

MEMBRANAS LÍQUIDAS SIKALASTIC®-612 SIKAFILL REFLEX PRO



Sistema Sikalastic®-612 reforcado



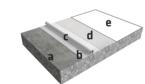
- Rápida instalação
- Sem juntas
- Aplicada a frio
- Aderência a todos substratos
- Grande durabilidade
- Sem maquinário
- Expectativa de vida >15anos Expectativa de vida >15anos Sistema
- Concreto
- ♠ Sikalastic®-612
- **⊙** Sikafleece®-70
- **⊙** Sikalastic 612

Sistema Sikalastic®-612 cobertura metálica



- Rápida instalação
- Sem juntas
- Aplicada a frio
- Flástico
- Grande durabilidade
- Aplicável com airless
- Fácil manutenção
- Sistema
- Chapa metálica ♠ Sikalastic®-612
- **⊙** Sikafleece®-70 (só nos detalhes)
- **⊙** Sikalastic[®]-612

Sistema misto de alta refletividade

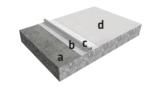


- Rápida instalação
- Sem juntas
- Aplicada a frio
- Aderência a todos os substratos
- Conforto térmico
- Grande durabilidade
- Fácil manutenção

Expectativa de vida >15anos Sistema

- Concreto
- **⑤** Sikalastic[®]-612
- **⊙** Sikafleece®-70
- **©** Sikalastic[®]-612
- SikaFill® Reflex Pro

Sistema econômico SikaFill Reflex® Pro



- Rápida instalação Aplicada a frio
- Aderência a todos os substratos
- Conforto térmico
- Economia

Expectativa de vida >15anos

Sistema

- Concreto
- **⑤** SikaFill[®] Reflex Pro
- **⊙** Sikafleece®-70
- **⊙** SikaFill[®] Reflex Pro

As Membranas Líquidas

São usadas em coberturas residenciais, comerciais e industriais, em construção nova e em reformas. São especialmente vantajosas para as coberturas com muitos detalhes. Criam uma impermeabilização totalmente ajustada às canaletas, tubagens emergentes, ralos e todo o tipo de pontos críticos nas coberturas.

Método de aplicação

As membranas liquidas são aplicadas com rolo ou pincel em 2 a 3 demãos. As demãos sem estruturante podem ser aplicadas por airless. O estruturante de reforco é embebido na primeira demão, dando à membrana a capacidade de ponteio de fissuras do substrato e alta resistência a todo o tipo de ações mecânicas.

Detalhes - Viabilidade 0% erro

A membrana líquida preenche totalmente todos os locais nos transpasses e nos detalhes, até nos pontos menos acessíveis, assegurando uma camada impermeabilizante sem qualquer junta. Dá-nos uma altíssima fiabilidade na aplicação e nos seus remates.



Substratos

Estas membranas podem ser aplicadas sobre quase todos os substratos. Têm total aderência ao concreto, rebocos, fibrocimentos, telhas metálicas, cerâmicas, mantas asfálticas, etc.

Membrana Sikalastic®-612

Membrana líquida de poliuretano monocomponente, com a Tecnologia MTC, resistente à chuva e água empoçada logo após 10 minutos de aplicação. Possui grande resistência às ações mecânicas e ambientais, oferecendo uma expetativa de vida muito superior aos poliuretanos

Membrana SikaFill® Reflex Pro

Membrana líquida monocomponente de base água, com a tecnologia Co-Elástica aliando as melhores propriedades dos poliuretanos e dos acrílicos. A sua superfície tem alta refletividade dos UV, que não diminui com o passar dos anos.

Sika® Fleece 70 BR

Estruturante tecido-não tecido de fibras de poliéster. Alia uma grande resistência à tração e ao rasgo, de rápida impregnação com a membrana liquida.

Fácil de cortar com tesoura, não cria rugas, acomoda-se facilmente a todos os detalhes, aumentando a produtividade.

Conforto térmico - refletividade

A manta SikaFill® Reflex Pro reflete 96% da radiação UV. Esta reflexão traduz-se num aumento do conforto térmico do interior da edificação. Esta propriedade permite até amortizar o custo da impermeabilização com a poupança de energia utilizada no resfriamento do interior das instalações industriais ou comerciais.

CET (CO - Elastic Technology)



A exclusiva tecnologia co-elástica cria uma membrana hibrida que alia as melhores propriedades dos poliuretanos com as dos acrílicos. Aderência, estabilidade de cor. durabilidade, resistência mecânica e refletividade aos raios UV.

MTC (Moisture Triggered Chemistry)



Tecnologia única que faz com que o material utilize a umidade atmosférica para o processo de cura. A membrana cura num grande intervalo de condições climatéricas. desde temperaturas extremas a forte umidade. Ao contrário dos poliuretanos tradicionais, a sua aplicação não é adiada por condições climáticas adversas.



