



SOLUÇÕES ASFÁLTICAS

GUIA RÁPIDO SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO

BUILDING TRUST



O QUE É SIKA® MANTA ASFÁLTICA?

É uma manta impermeabilizante pré-fabricada à base de asfalto modificada com polímeros e estruturada com poliéster pré-estabilizado ou filme de polietileno.

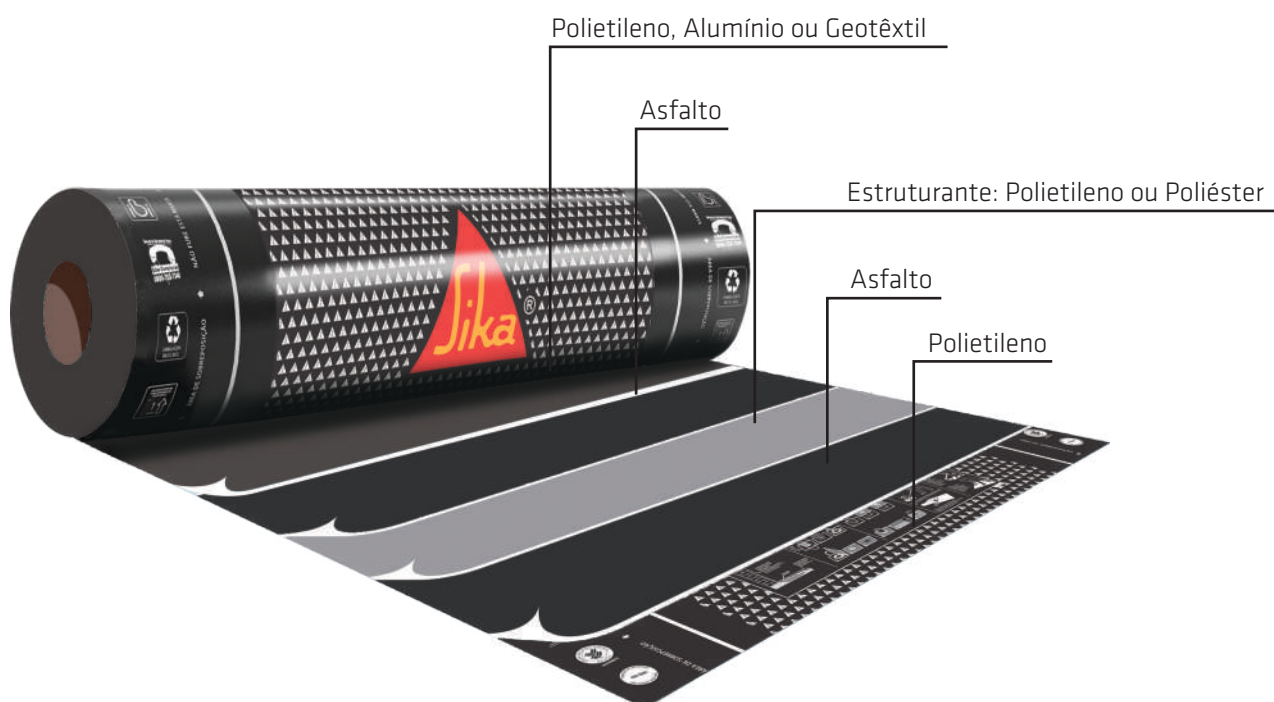


TABELA DE DESEMPENHO NORMA

ABNT NBR 9952:2014 MANTA ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO

ENSAIO	UNIDADE	TIPOS*				
		I	II	III	IV	
Espessura (mínimo)	mm	3	3	3	4	
Resistência à tração e alongamento	Tração (mínimo)		80	180	400	550
	Alongamento mínimo		2	2	30	35
Carga máxima (longitudinal e transversal)	%	1,5	1,5	1,5	1,5	
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 envelhecimento 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	
		PE-Polietileno	PS-Poliéster			

LINHA SIKA® MANTA ASFÁLTICA

Sika® Manta PE

Sika® Manta PE é uma manta impermeabilizante pré-fabricada à base de asfalto modificado com polímeros e estruturada com polietileno. Melhor custo benefício na aplicação em lajes de até 50m². É necessário fazer proteção mecânica para proteção da manta. O produto atende às normas ABNT NBR 9952:2014



Produto	Código
Sika® Manta PE Tipo I 3mm	481657
Sika® Manta PE Tipo I 4mm	498865

Sika® Manta PS

Sika® Manta PS é uma manta impermeabilizante pré-fabricada à base de asfalto modificado com polímeros e estruturada com poliéster pré-estabilizado. É necessário fazer proteção mecânica para proteção da manta. O produto atende às normas ABNT NBR 9952:2014



Produto	Código
Sika® Manta PS Tipo II 3mm	481655
Sika® Manta PS Tipo II 4mm	481653
Sika® Manta PS Tipo III 3mm	481151
Sika® Manta PS Tipo III 4mm	481156
Sika® Manta PS Tipo IV 4mm	497312

Sika® Manta PS EL

Sika® Manta PS EL é uma manta impermeabilizante pré-fabricada à base de asfalto modificado com elastômeros e estruturada com poliéster pré-estabilizado. É necessário fazer proteção mecânica para proteção da manta. O produto atende às normas ABNT NBR 9952:2014



Produto	Código
Sika® Manta PS EL Tipo III 3mm	499264
Sika® Manta PS EL Tipo III 4mm	499265
Sika® Manta PS EL Tipo IV 4mm	499266

Sika® Supermanta PS EL

Sika® Supermanta PS EL é uma manta impermeabilizante pré-fabricada à base de asfalto modificado com elastômeros e estruturada com poliéster pré-estabilizado. Sua composição possui 13% de elastômeros que garantem alongamento com memória elástica e aumentam a flexibilidade e resistência à fadiga. É necessário fazer proteção mecânica para proteção da manta. O produto atende às normas ABNT NBR 9952:2014



Produto	Código
Sika® Supermanta PS EL Tipo IV 4mm	499268

LINHA SIKA® MANTA ASFÁLTICA

Sika® Manta Alumínio

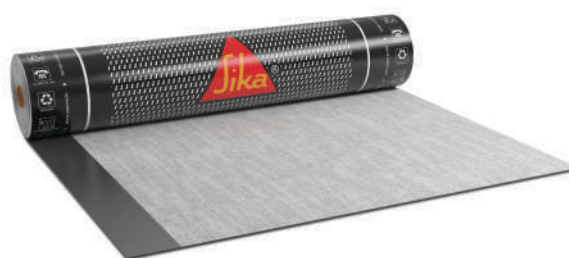
Sika® Manta Alumínio é uma manta estruturada com filme de polietileno de alta densidade (PE) ou poliéster pré-estabilizado (PS), autoprotetida na face exposta com um filme de alumínio com alta resistência aos raios UV e grande flexibilidade. Apresenta refletância de até 93% dos raios solares e a capacidade de redução do ruído de impacto de chuva. Impermeabiliza e melhora o conforto térmico do ambiente. O produto atende às normas ABNT NBR 9952:2014.



Produto	Código
Sika® Manta PE Tipo I 3mm Alumínio	428019
Sika® Manta PE Tipo I 4mm Alumínio	497179
Sika® Manta PS Tipo II 3mm Alumínio	481098
Sika® Manta PS Tipo II 4mm Alumínio	481099
Sika® Manta PS Tipo III 3mm Alumínio	497313
Sika® Manta PS Tipo III 4mm Alumínio	497314

Sika® Manta Geotêxtil

Sika® Manta Geotêxtil é uma manta pré-fabricada à base de asfalto modificado com polímeros e estruturada com poliéster pré-estabilizado. Protegida na face exposta com poliéster pré-estabilizado, pode ser pintada com a cor de sua preferência, usando-se Sikafill® Rápido ou tinta acrílica, isenta de solvente. O produto atende às normas ABNT NBR 9952:2014.



Produto	Código
Sika® Manta PS Tipo III 3mm Geotêxtil	497317
Sika® Manta PS Tipo III 4mm Geotêxtil	497318

Sika® Lâmina Asfáltica

Sika® Lâmina Asfáltica é um produto impermeabilizante pré-fabricada à base de asfalto modificado com polímeros e estruturada com polietileno. É recomendado para compor o sistema de impermeabilização multicamadas com **Sika® Manta Asfáltica**.



Produto	Código
Sika® Lâmina Asfáltica 2,0mm	508579

LINHA SIKA® PRIMERS ASFÁLTICOS

Igol® 55

Igol® 55 é um composto de cimento asfáltico policondensado, diluído em solventes orgânicos. Excelente promotor de aderência entre o sistema de impermeabilização de base asfáltica e a superfície a ser impermeabilizada.

Produto	Código
Lata 18 L	498828



Igol® S

Igol® S é um composto de cimento asfáltico policondensado, diluído em solventes orgânicos, monocomponente, ideal para promotor de aderência em substratos de concreto, alvenaria, madeira e para proteção de elementos metálicos. Também é indicado para impermeabilização de alicerces e baldrame.

Produto	Código
Galão 3,6 L	478272
Lata 18 L	478271



Igol® EcoAsfalto

Igol® ECO Asfalto é uma emulsão asfáltica de base água. Excelente promotor de aderência entre o sistema de impermeabilização de base asfáltica e a superfície a ser impermeabilizada.

Produto	Código
Galão 3,6 L	478206
Lata 18 L	478205
Tambor 200 L	498707



Sika® Igolflex PU Preto

A manta líquida **Igolflex® PU Preto** é um produto flexível, monocomponente, para impermeabilização a frio, moldado in loco, composto de asfalto e poliuretano, o que confere excelente flexibilidade e maior expectativa de vida à impermeabilização.

Produto	Código
Galão 3,6 kg	581328
Balde 18 kg	535844



LINHA SIKA® BLOCOS ASFÁLTICOS

Sika® Cimento Asfáltico - 95/30

Sika® Cimento Asfáltico - 95/30 é um bloco de cimento asfáltico policondensado aplicado a quente. Ideal para ser usado na impermeabilização de áreas com muitos recortes e detalhes ou na colagem de mantas asfálticas.



Produto	Código
Bloco 15 Kg	492855

Sikabit®-300 ElastoPAV

SikaBit®-300 ElastoPAV é um produto asfáltico enriquecido com polímeros de geração avançada que confere ao produto excelente elasticidade e aderência. Ideal para ser usado na selagem de juntas em obras de arte especiais (OAE). A alta concentração de polímeros confere ao produto alongamento com memória elástica e superior resistência à fadiga.



Produto	Código
Bloco 15 Kg	607214

Sika® Cimento Asfáltico EL - 100/40

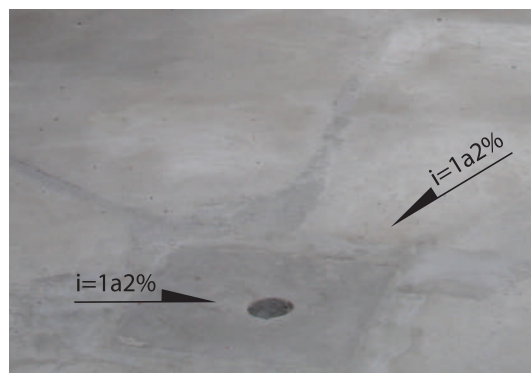
Sika® Cimento Asfáltico EL - 100/40 é um bloco de cimento asfáltico enriquecido com polímeros de geração avançada que confere ao produto excelente elasticidade e aderência. Ideal para ser usado na impermeabilização de áreas com muitos recortes e detalhes ou na colagem de mantas, calafetação e selagem de juntas. A alta concentração de polímeros confere ao produto alongamento com memória elástica e superior resistência à fadiga.



Produto	Código
Pallet 500 kg	514545

1- PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO

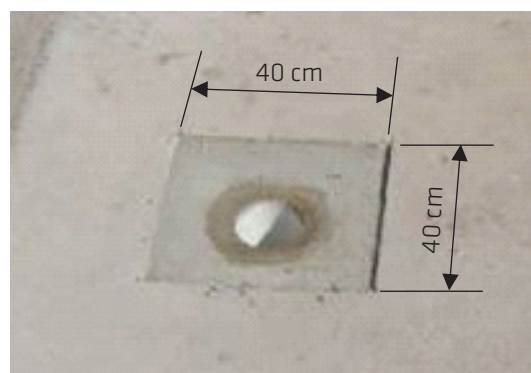
A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pontas de ferro, pinturas, óleo, desmoldantes e sistemas de impermeabilização anteriores. **A área deve ser preparada com:**



Caimento de 1 a 2% em direção aos ralos.



Arredondamento dos cantos vivos.



Rebaixo dos ralos de 40 x 40 cm de largura e comprimento por 1cm de profundidade.



Engaste da impermeabilização na vertical 20cm acima do piso acabado.

2- IMPRIMAÇÃO DO SUBSTRATO

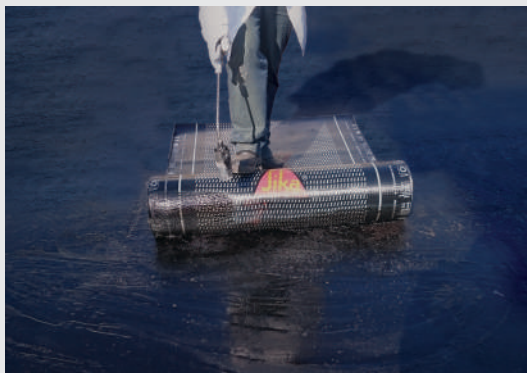


Deixe o local bem limpo, sem resíduos, restos de argamassa, madeiras, pontas de ferro, graxa, óleo e partículas soltas.



Para a aderência da **Sika® Manta Asfáltica** em toda a área, incluindo rebaixos, aplique uma demão de **Igol® 55**, **Igol® S** ou **Igol® ECO Asfalto** e aguarde a cura.

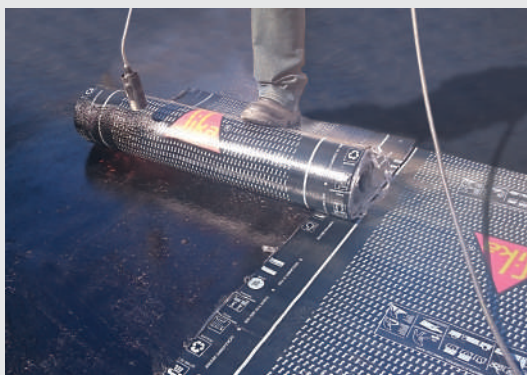
3- APLICAÇÃO DE SIKA® MANTA ASFÁLTICA



1. Abra totalmente a primeira **Sika® Manta Asfáltica**, deixando-a alinhada e, em seguida, enrole-a novamente. Fixe a **Sika® Manta Asfáltica** desenrolando-a aos poucos, fazendo a queima do filme de polietileno com maçarico ou a colagem com **Sika® Cimento Asfáltico** derretido.



2. Faça a sobreposição de 10cm entre um rolo de **Sika® Manta Asfáltica** e outro, alinhando-os antes de iniciar a aplicação.



3. Faça a fixação da **Sika® Manta Asfáltica** fazendo a queima do filme de polietileno com maçarico ou a colagem com **Sika® Cimento Asfáltico** derretido, tomando cuidado com a aplicação da sobreposição.



4. Nos cantos, a **Sika® Manta Asfáltica**, aplicada na superfície deve avançar 10cm no sentido vertical, assim como a **Sika® Manta Asfáltica** aplicada na superfície vertical deve avançar 10cm no sentido horizontal.

BISELAMENTO



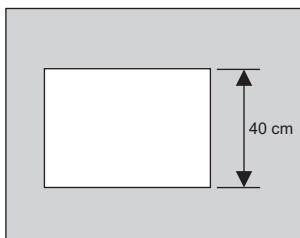
Faça o biselamento das emendas entre os rolos de **Sika® Manta Asfáltica** com uma colher de pedreiro aquecida.

TESTE DE ESTANQUEIDADE

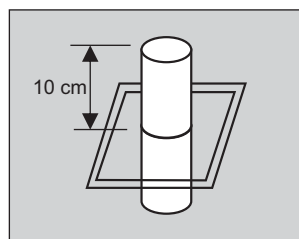


Depois de aplicar a **Sika® Manta Asfáltica** tampe os ralos, encha a área com cerca de 5cm de água, por no mínimo 72 horas, para verificar se há algum vazamento. A água utilizada no teste não deve ser ingerida por pessoas ou animais.

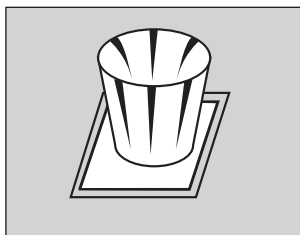
DETALHES CONSTRUTIVOS (TRATAMENTO DOS RALOS)



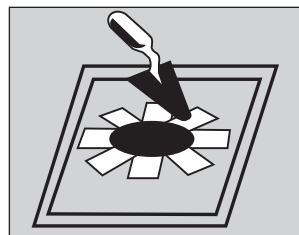
1. Recorte um retângulo da **Sika® Manta Asfáltica** com 20cm de altura e comprimento de 5cm maior que o contorno do tubo, para sobreposição.



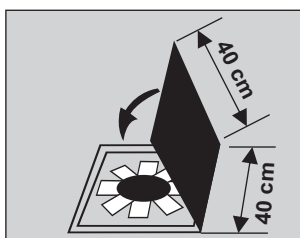
2. Enrole o retângulo de **Sika® Manta Asfáltica** em forma de tubo e fixe-o dentro do ralo fazendo a queima do filme de polietileno, deixando para fora cerca de 10cm.



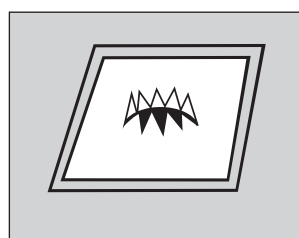
3. Corte em tiras a parte da **Sika® Manta Asfáltica** que ficou para fora do ralo.



4. Dobre e fixe as tiras na borda do ralo fazendo a queima do filme de polietileno no quadrado rebaixado.

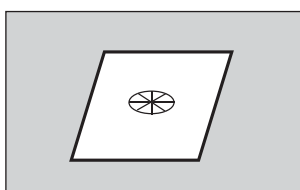


5. Recorte outro quadrado de **Sika® Manta Asfáltica** no tamanho do rebaixo e fixe-o sobre o ralo fazendo a queima do filme de polietileno.

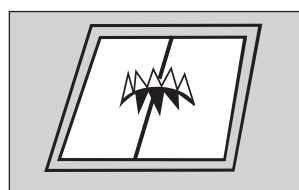


6. Corte em tiras a parte que ficou sobre a abertura. Dobre as tiras para dentro e fixe-as fazendo a queima do filme de polietileno.

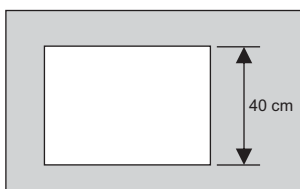
TRATAMENTO DE PONTOS EMERGENTES (PILARES, ANTENAS E TUBULAÇÕES)



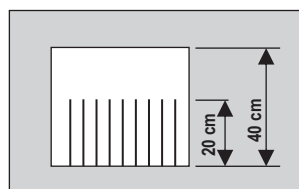
1. Corte um quadrado da **Sika® Manta Asfáltica** no tamanho de 40cm. Fatie em forma de "pizza" o centro do quadrado.



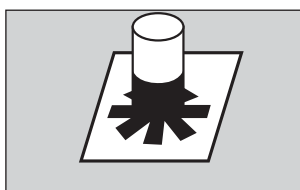
2. Divida o quadrado ao meio e fixe cada metade ao redor do tubo fazendo a queima do filme de polietileno.



3. Corte uma tira de **Sika® Manta Asfáltica** de 40cm de largura e comprimento suficiente para cobrir toda a volta do elemento emergente. Faça uma sobreposição de 5cm.



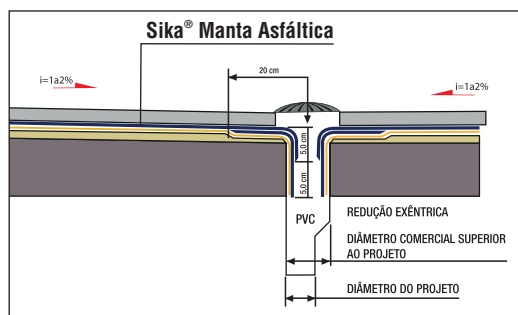
4. Corte a **Sika® Manta Asfáltica** em tiras nos 20 cm inferiores



5. Fixe a parte superior da **Sika® Manta Asfáltica** na parede do elemento emergente fazendo a queima do filme de polietileno. Depois fixe as tiras sobre a laje fazendo com maçarico ou a colagem com asfalto derretido

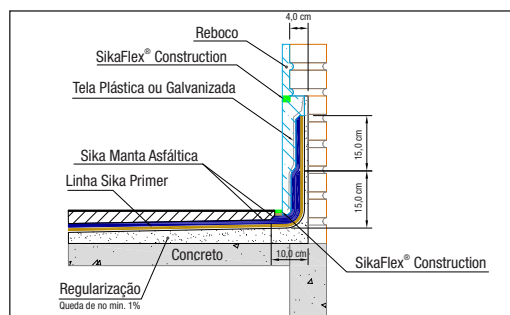
DETALHES TÉCNICOS – ABNT NBR 9575:2010

Detalhes técnicos sugeridos pela Sika, seguindo orientações da **ABNT NBR 9575:2010 Impermeabilização – Seleção e projeto**, item **6.4 Detalhes construtivos**.



RALOS E CONDUTORES PLUVIAIS

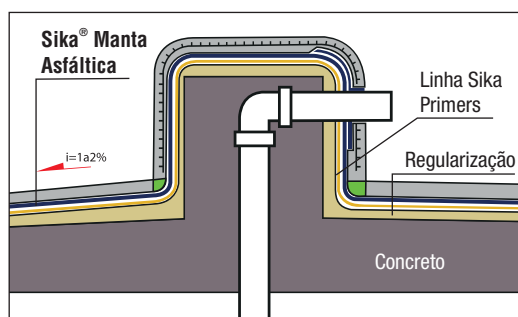
Os coletores devem ter diâmetro que garanta manutenção da seção nominal dos tubos prevista no projeto hidráulico após a execução da impermeabilização, sendo o diâmetro nominal mínimo 75 mm. Os coletores devem ser rigidamente fixados à estrutura. Este procedimento também deve ser aplicado aos coletores que atravessam vigas invertidas.



ENGASTE VERTICAL DA IMPERMEABILIZAÇÃO

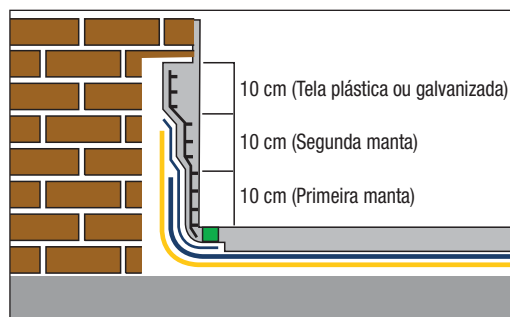
Deve ser previsto nos planos verticais encaixe para embutir a impermeabilização, para o sistema que assim o exigir, a uma altura mínima de 20 cm acima do nível do piso acabado ou 10 cm do nível máximo que a água pode atingir.

PROTEÇÃO MECÂNICA E ACABAMENTO



CAIXA DE PASSAGEM PARA SISTEMAS ELÉTRICOS E/OU HIDRÁULICOS

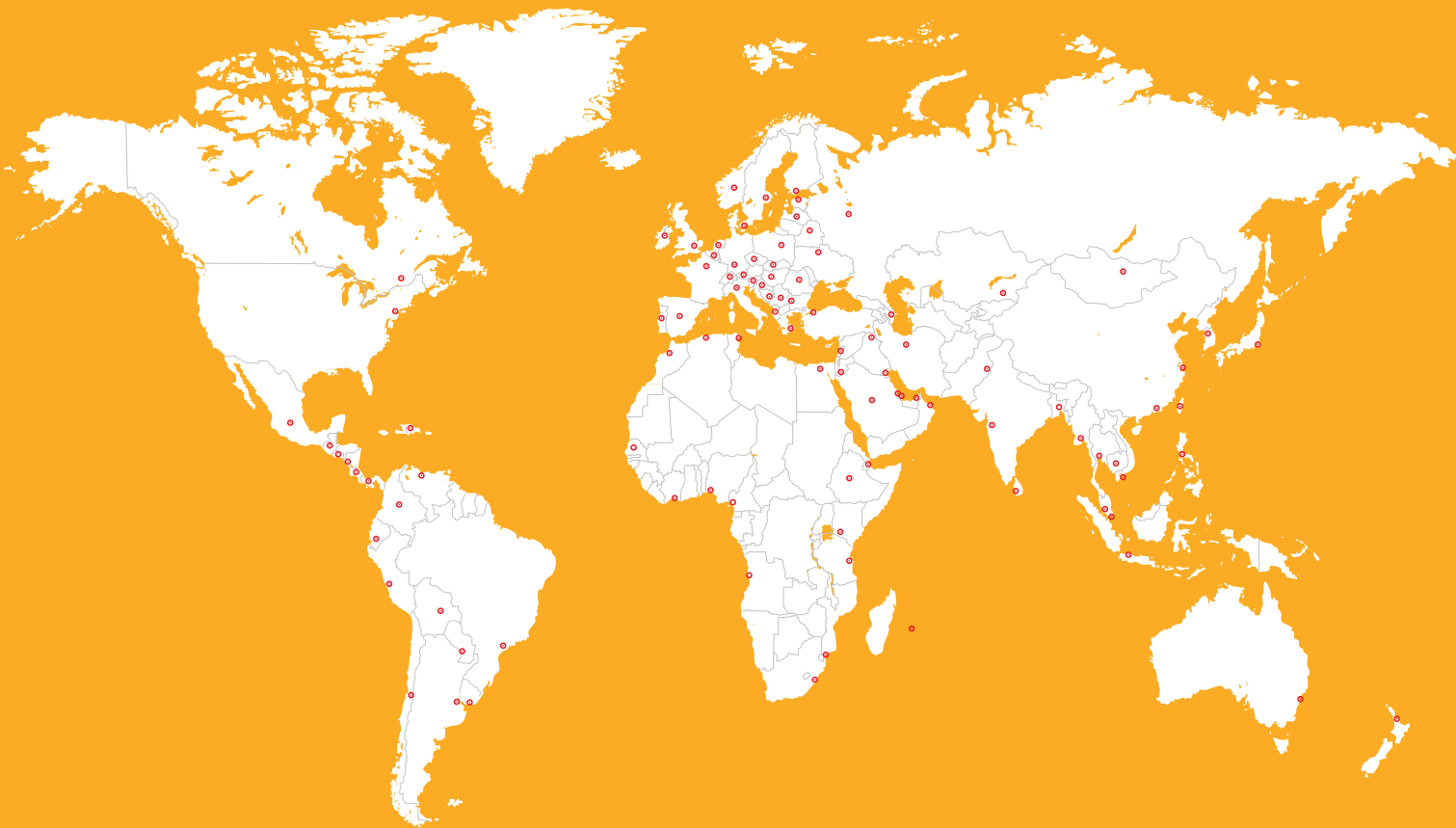
As tubulações hidráulica, elétrica, de gás e outras que passam paralelamente sobre a laje devem ser executadas sobre a impermeabilização e nunca sob ela. Estas tubulações, quando aparentes, devem ser executadas no mínimo 10 cm acima do nível do piso acabado, depois de terminada a impermeabilização e seus complementos.



- Chapisque a superfície vertical com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 em volume. 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 e espessura de no mínimo 3cm, em toda a área vertical e horizontal.

- Concreto
- Regularização
- Sika Igol® Ecoasfalto, Igol® S, Igol® 55
- Sika Manta Asfáltica
- SikaFlex® Construction
- Proteção Mecânica
- ‡ Tela

SIKA, SEU PARCEIRO GLOBAL



QUEM SOMOS

A Sika é uma empresa suíça com atuação mundial no setor de produtos químicos especializados. Está presente em sete mercados diferentes – concreto, impermeabilização, coberturas, pisos, vedação e colagem, reforço estrutural e indústria, setores de construção e veículos automotores – e fornece produtos e soluções de alta qualidade em qualquer parte do mundo. As linhas de produtos da Sika apresentam aditivos de alta qualidade para concreto, argamassas especiais, selantes e adesivos, materiais de amortecimento e reforço, sistemas de reforço estrutural, pisos industriais, bem como sistemas de coberturas e impermeabilização. Atende amplamente a indústria da construção civil e a automotiva, além de oferecer soluções para usinas eólicas e de produção de energia solar.



© Marketing Sika Brasil 2020



Membro

SAT SERVIÇO DE
ATENDIMENTO
TÉCNICO
0800 703 7340

SIKA S.A.
Av. Alberto J. Byington, 1525
Vila Menck, Osasco / SP
CEP 06276-000

BUILDING TRUST

