



# SOLUÇÕES SIKA

## MANTAS ASFÁLTICAS

### GUIA RÁPIDO

# Se é Sika: você pode confiar!



Tendo um de seus valores a coragem para inovação, a Sika tem construído sua sólida reputação e sucesso há mais de 100 anos e em 89 países.

No ano de 2014 a Sika adquiriu a empresa LWART Química visando a excelência em tecnologia e qualidade de seus produtos da linha de asfálticos. Fabricadas na planta de Lençóis Paulista, as emulsões, soluções, blocos e mantas asfálticas possuem alta performance, pois é a única fábrica no Brasil que trabalha com o sistema de policondensação para a modificação do asfalto, garantindo maior qualidade ao produto final.

O resultado desse processo de modificação do asfalto é que todas as mantas da linha **Sika® Manta Asfáltica** atendem a especificação "Classe A", conforme a norma ANBT NBR 9952:2014, ou seja, a máxima qualidade em flexibilidade na massa asfáltica, conferindo maior durabilidade na impermeabilização, proporcionando ao cliente final tranquilidade e segurança na sua obra.

A Sika é uma empresa de produtos químicos especializados que ocupa uma posição de liderança no desenvolvimento e na produção de sistemas e produtos para colagem, vedação, amortecimento, reforço e proteção no setor da construção civil e na indústria automotiva.

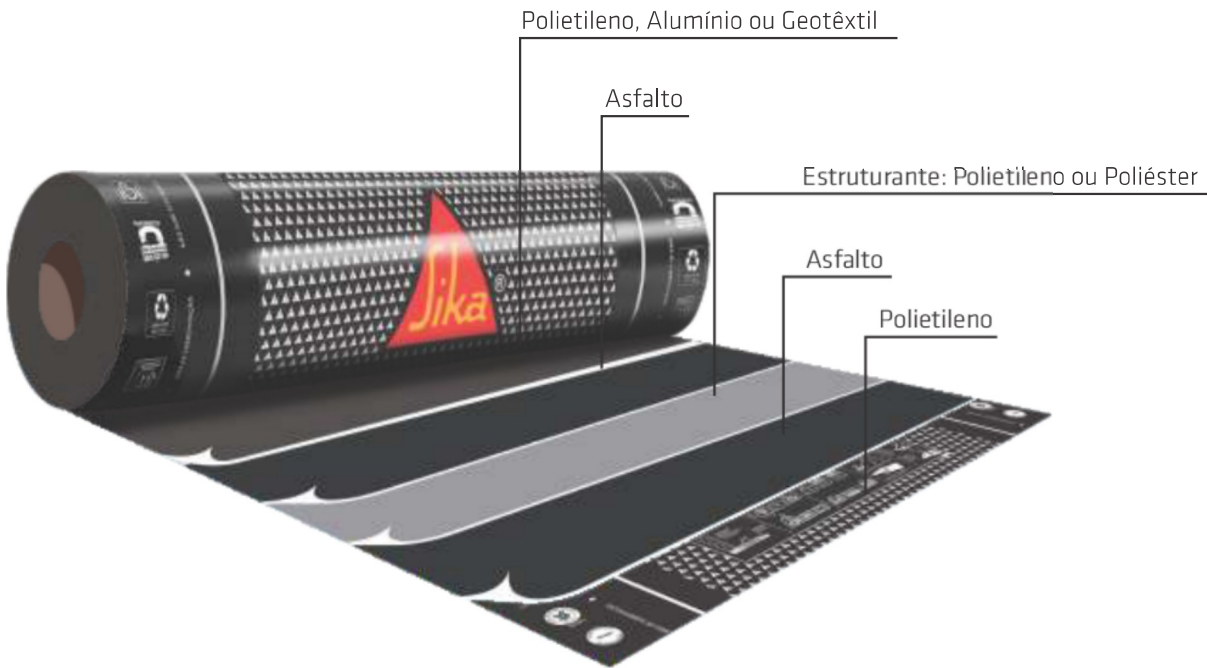
A Sika tem subsidiárias em 89 países de todo o mundo e produz em mais de 160 unidades fabris. Nossos mais de 16 mil funcionários geram vendas anuais acima de cinco bilhões de francos suíços.

> 16 mil	INTEGRANTES DA EQUIPE
89	PAÍSES
160 +	FÁBRICAS EM TODO O MUNDO
10	NOVAS FÁBRICAS EM 2013
73	NOVAS PATENTES EM 2013
5	AQUISIÇÕES EM 2013
5,14 bi	VENDAS LÍQUIDAS EM 2013



## 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 de alta densidade.



## 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	<b>Tração (mínimo)</b>	N	80	180	400	550
Carga máxima (longitudinal e transversal)	<b>Alongamento mínimo</b>	%	2	2	30	35
Absorção d'água - Variação em massa (máximo)		%	1,5	1,5	1,5	1,5
Flexibilidade a baixa temperatura	<b>Classe</b>	<b>A</b>	-10	-10	-10	-10
		<b>B</b>	-5	-5	-5	-5
		<b>C</b>	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, escorrimto, gretamento, separação dos constituintes, deslocamento ou delaminação.				
	Mantas asfálticas autoprotetidas					
Flexibilidade após envelhecimento acelerado	<b>Classe</b>	<b>A</b>	0	0	0	0
		<b>B</b>	5	5	5	5
		<b>C</b>	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 50m<sup>2</sup>. 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 III 5mm	499261
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 II 4mm	499263
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 III 3mm	499267
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), autoprotégida 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 II 3mm Geotêxtil	497315
Sika® Manta PS Tipo II 4mm Geotêxtil	497316
Sika® Manta PS Tipo III 3mm Geotêxtil	497317
Sika® Manta PS Tipo III 4mm Geotêxtil	497318

### Sika® Manta Agro Lagoa PS

**Sika® Manta Agro Lagoa PS** é uma manta impermeabilizante pré-fabricada à base de asfalto modificado com polímeros de geração avançada e estruturada com poliéster pré-estabilizado ou filme de polietileno de alta densidade. Possui formulação específica que confere resistência a alguns tipos de ataques químicos e alta resistência ao intemperismo. O produto atende às normas ABNT NBR 9952:2014



Produto	Código
Sika® Manta Agro Lagoa PS Tipo III 4mm	499250

### Sika® Lâmina Asfáltica

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



Produto	Código
Sika® Lâmina Asfáltica 2,5mm	496646

## 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
Tambor 200 L	498831



### 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
Tambor 200 L	478276



### 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
Barrica	498706
Tambor 200 L	498707





## 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

### 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
Bloco 15 Kg	492850

### Sika® Cimento Asfáltico EL - 120/40

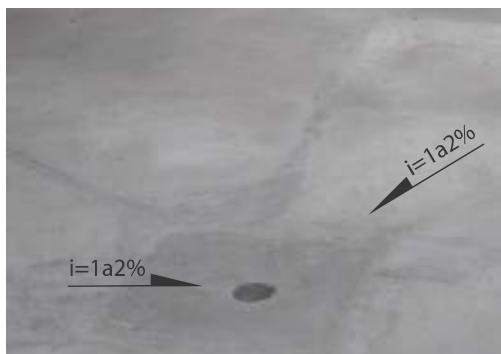
**Sika® Cimento Asfáltico EL - 120/40** é um bloco de cimento asfáltico enriquecido com polímeros de geração avançada que confere ao produto excelente elasticidade e aderência. Ideal para ser usado na impermeabilização de áreas com muitos recortes e detalhes ou na colagem de mantas, calafetação e selagem de juntas. A alta concentração de polímeros confere ao produto alongamento com memória elástica e superior resistência à fadiga.



Produto	Código
Bloco 15 Kg	492851

## 1- PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO

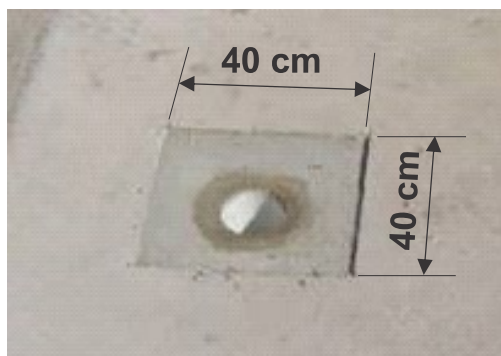
A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pontas de ferro, pinturas, óleo, desmoldantes e sistemas de impermeabilização anteriores. **A área deve ser preparada com:**



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- MODOS DE APLICAÇÃO DE SIKA® MANTA ASFÁLTICA

### 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 asfalto derretido.



2. Faça a 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.



3. 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.



4. 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.

### BISELAMENTO



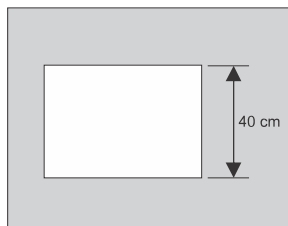
Após confirmar a eficiência da aplicação, faça o biselamento das emendas com uma colher de pedreiro aquecida.

### TESTE DE ESTANQUEIDADE

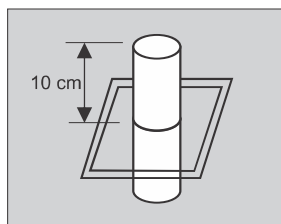


Depois de aplicar a **Sika® Manta Asfáltica** tampe os ralos, encha a área com cerca de 5cm de água, por no mínimo 72 horas, para verificar se há algum vazamento. A água utilizada no teste não deve ser ingerida por pessoas ou animais.

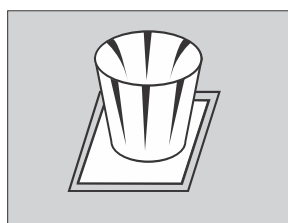
## DETALHES CONSTRUTIVOS (TRATAMENTO DOS RALOS)



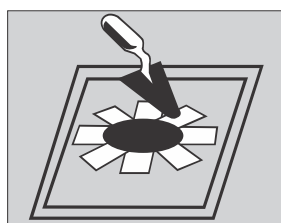
1. Recorte um retângulo da **Sika® Manta Asfáltica** com 20cm de altura e comprimento de 5cm maior que o contorno do tubo, para sobreposição.



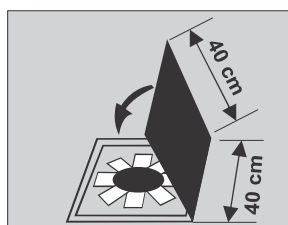
2. Enrole o retângulo de **Sika® Manta Asfáltica** em forma de tubo e fixe-o dentro do ralo fazendo a queima do filme de polietileno, deixando para fora cerca de 10cm.



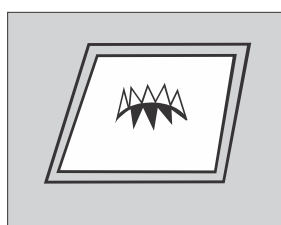
3. Corte em tiras a parte da **Sika® Manta Asfáltica** que ficou para fora do ralo.



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

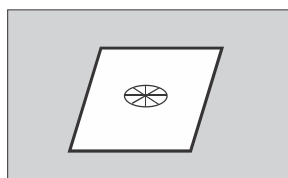


5. Recorte outro quadrado de **Sika® Manta Asfáltica** no tamanho do rebaixo e fixe-o sobre o ralo fazendo a queima do filme de polietileno.

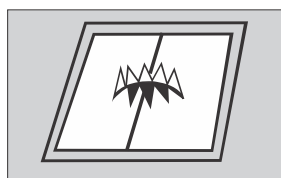


6. Corte em tiras a parte que ficou sobre a abertura. Dobre as tiras para dentro e fixe-as fazendo a queima do filme de polietileno.

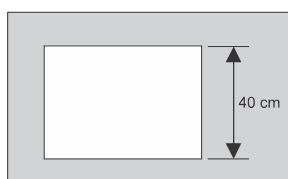
## TRATAMENTO DE PONTOS EMERGENTES (PILARES, ANTENAS E TUBULAÇÕES)



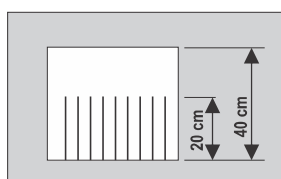
1. Corte um quadrado da **Sika® Manta Asfáltica** no tamanho de 40cm. Fatie em forma de "pizza" o centro do quadrado.



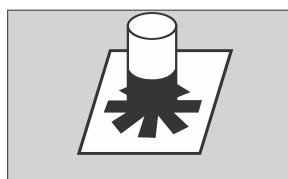
2. Divida o quadrado ao meio e fixe cada metade ao redor do tubo fazendo a queima do filme de polietileno.



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.



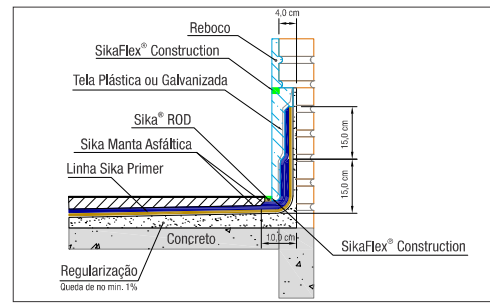
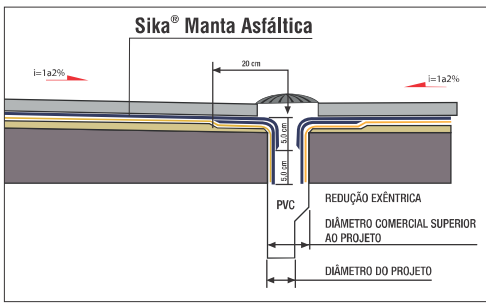
4. Corte a **Sika® Manta Asfáltica** em tiras nos 20 cm inferiores



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**.

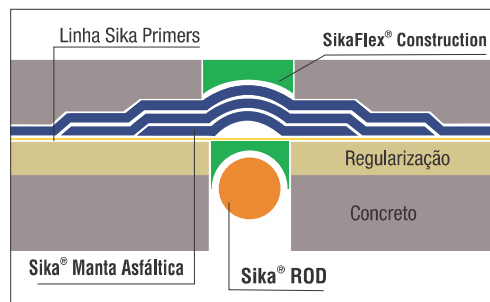
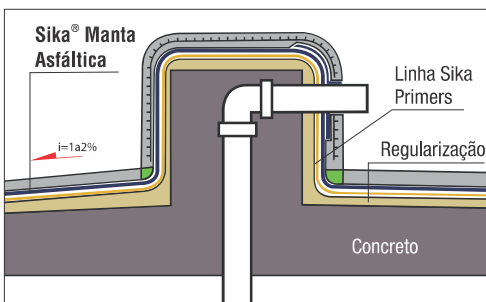


### RALOS E CONDUTORES PLUVIAIS

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.



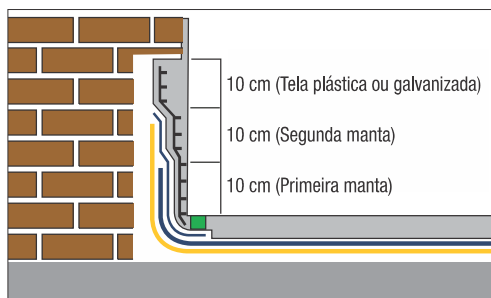
### CAIXA DE PASSAGEM PARA SISTEMAS ELÉTRICOS E/OU HIDRÁULICOS

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.

### TRATAMENTO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO

As juntas de dilatação devem ser divisoras de água, com cotas mais elevadas no nivelamento do caimento, bem como deve ser previsto detalhamento específico, principalmente quanto ao rebatimento de sua abertura na proteção mecânica e nos pisos posteriores.

## PROTEÇÃO MECÂNICA E ACABAMENTO



- 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



## Experiência e Tecnologia: das Grandes Obras ao seu alcance.



As recomendações gerais têm o objetivo de orientar os nossos consumidores quanto a utilização segura e eficiente dos produtos. Para obter informações técnicas adicionais, consulte a ficha técnica de uso e manuseio.



Membro

### Sika S.A.

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

SAC 0800-703-7340

Serviço de Atendimento ao Cliente  
[www.sika.com.br](http://www.sika.com.br)  
[facebook.sika.com/SikaBrasil](https://facebook.sika.com/SikaBrasil)

BUILDING TRUST

