

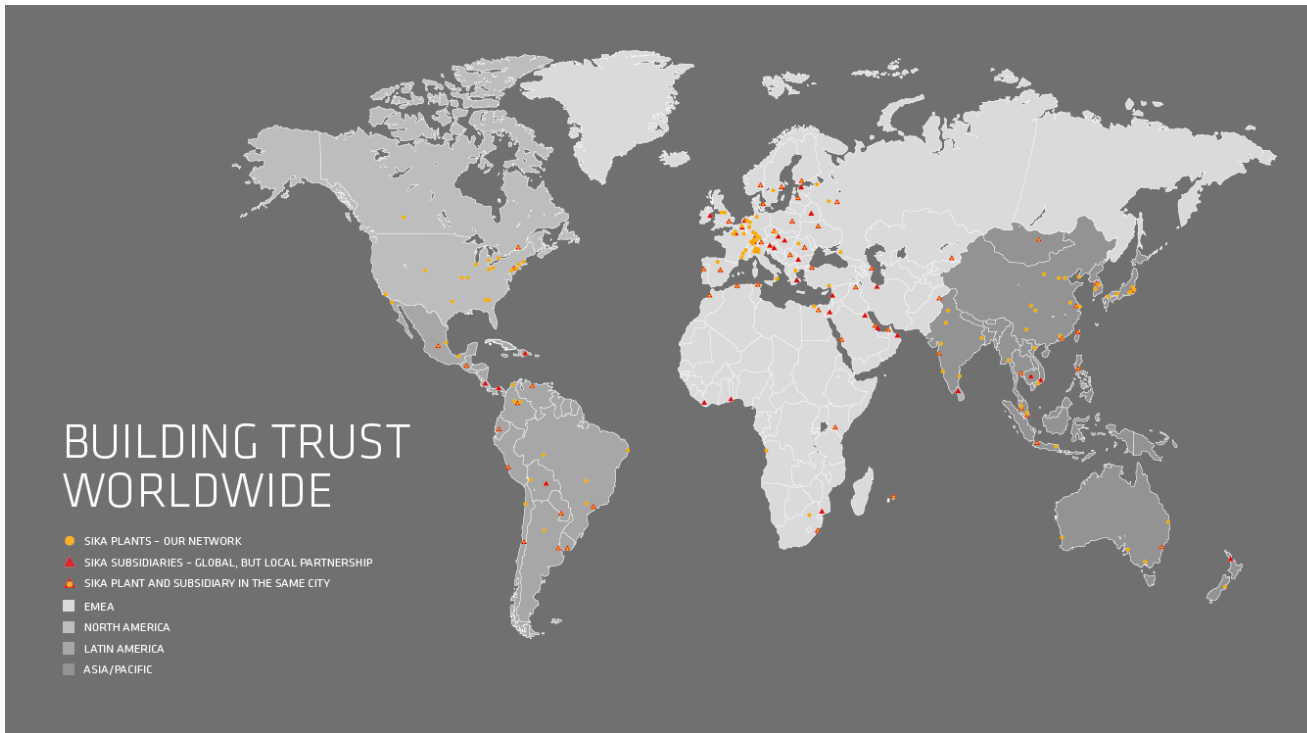
WE
ARE
SIKA

BUILDING TRUST



PRESENÇA SIKA NO MERCADO GLOBAL

A SIKA é uma empresa especialista em produtos químicos, com uma posição de liderança no desenvolvimento e produção de sistemas e produtos para colagem, selagem, reforço, impermeabilização no sector da construção e automóvel.



SIKA

+ 16,000	COLABORADORES
89	PAÍSES
160+	FÁBRICAS



BETÃO



IMPERMEABILIZAÇÃO



SELAGENS E COLAGENS



INDUSTRIA



REABILITAÇÃO



COBERTURAS



PAVIMENTOS



SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS SUSTENTÁVEIS

OBRA NOVA E REABILITAÇÃO

Universidade Fernando Pessoa

BUILDING TRUST





SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS SIKA

BUILDING TRUST



MEMBRANAS SINTÉTICAS

- Coberturas de grandes dimensões;
- Coberturas com poucos elementos emergentes;
- Reabilitação de coberturas cimentícias, betuminosas, metálicas;
- Aumento de isolamento térmico.

- **Membranas Sintéticas**
- **Sikaplan e Sarnafil (PVC e TPO)**



MEMBRANAS LÍQUIDAS

- Coberturas de pequenas dimensões;
- Coberturas com vários elementos emergentes;
- Reabilitação de coberturas cimentícias, betuminosas, cerâmicas;
- Impermeabilização de caleiras;
- Impermeabilizações pontuais;
- Impermeabilização com baixo peso próprio;
- Aumento da reflectância da cobertura (cores claras)

- **Membranas Líquidas**
- **Sikalastic 6XX**





SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS SIKA – MEMBRANAS SINTÉTICAS

MEMBRANAS SINTÉTICAS

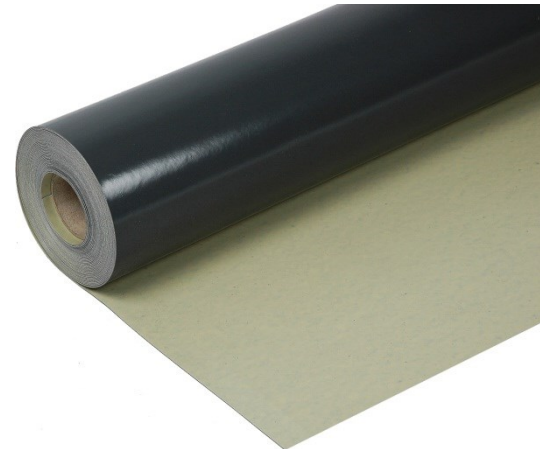
PVC

- Excepcional resistência a intempérie, incluindo radiação UV.
- Alta resistência ao envelhecimento.
- Alta resistência ao impacto do granizo.
- Resistência aos factores ambientais comuns.
- Alta resistência a acções mecânicas.
- Alta resistência a tracção.
- Excelente flexibilidade a baixas temperaturas.
- Excelente permeabilidade ao vapor de água.
- Excepcional soldabilidade.
- Reciclável.

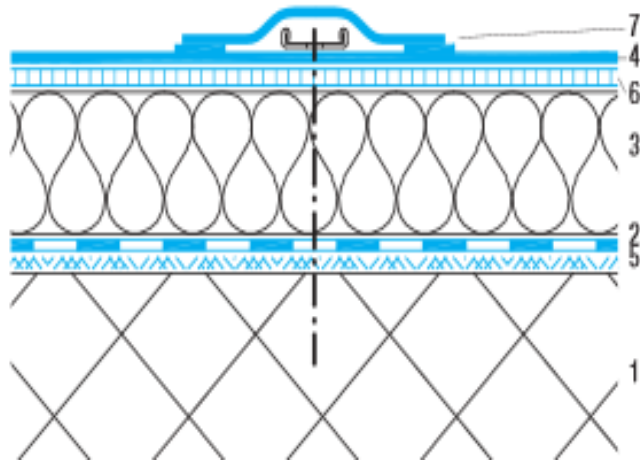


TPO

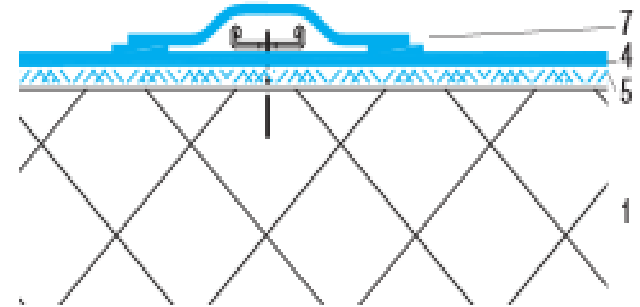
- Excelente resistência às intempéries, incluindo raios UV.
- Excelente flexibilidade em baixas temperaturas.
- Não sujeito a tensões internas aquando do processo de fabrico.
- Elevada estabilidade dimensional.
- Alta resistência contra impactos.
- Excelente soldabilidade.
- Não há risco de delaminação ou de infiltrações na armadura.
- Compatível com betume mineralizado.
- Reciclável.



MEMBRANAS SINTÉTICAS – BASES CIMENTÍCIAS

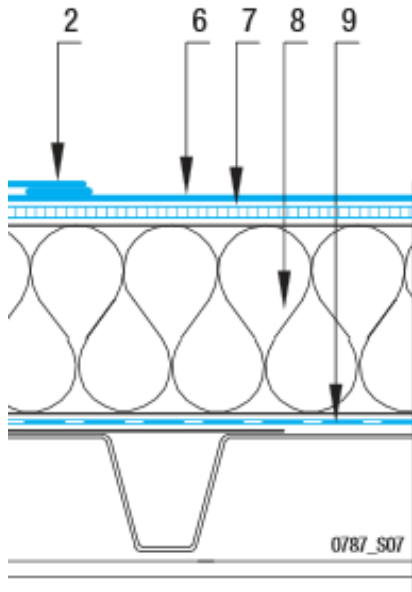


1. Base
2. Barreira ao vapor
3. Isolamento térmico
4. Membrana Sikaplan/Sarnafil
5. Camada de nivelamento
6. Camada de protecção
7. Faixas de recobrimento



Ajardinada – Sikaplan SGmA (geodreno+terra vegetal)

MEMBRANAS SINTÉTICAS – BASES METÁLICAS



2. Soldadura Térmica
6. Membrana Sikaplan/Sarnafil
7. Camada de separação/ Protecção
8. Isolamento térmico
9. Barreira ao vapor



MEMBRANAS SINTÉTICAS – BASES BETUMINOSAS



- Membrana betuminosa;
- Camada de dessolidarização– **Sika Fleece P**;
- Membrana de impermeabilização:
 - Exposta – **Sikaplan G e Sarnafil TS**

Com interposição de isolamento térmico:

- Membrana betuminosa;
- Isolamento térmico;
- (Se poliestireno **S Glass Fleece**)
- Membrana de impermeabilização:
 - Exposta – **Sikaplan G e Sarnafil TS**



SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS SIKA – MEMBRANAS SINTÉTICAS - APLICAÇÃO

MEMBRANAS SINTÉTICAS – APLICAÇÃO



As membranas sintéticas são dispostas numa única camada, flutuante.

Conforme o sistema, são fixadas ao suporte só na periferia da cobertura, ou em linhas, em toda a superfície.

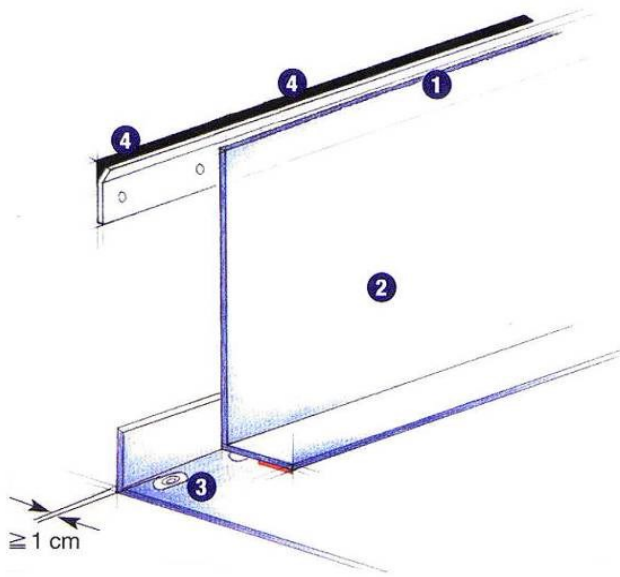


Os rolos são dispostos sobrepondo-se no seu bordo em cerca de 5cm.

Esta sobreposição é posteriormente soldada a ar quente, formando um único pano contínuo em toda a cobertura.

Como o material é derretido para conseguir as soldaduras, estas são completamente estanques e não perdem propriedades com o tempo.

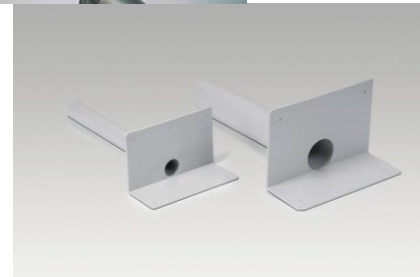
MEMBRANAS SINTÉTICAS – APLICAÇÃO



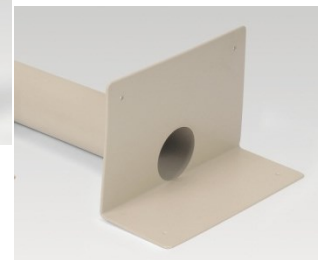
- A membrana da superfície corrente é fixada perimetralmente (3)
- É fixado um perfil terminal em chapa colaminada à base (1)
- É colocada uma banda de membrana soldada à membrana da superfície horizontal em baixo (3), colada com cola de contacto ao paramento vertical (2) e soldada ao perfil em chapa colaminada. (1)
- O bordo superior é selado com o mastique de acordo com a membrana (PVC ou TPO)(4)

Acessórios

- Fiáveis, muito resistentes
- Não perdem propriedades com o passar do tempo
- Soldados com máquina manual de ar quente
- Adaptam-se com eficácia a todas as situações em coberturas e outras obras



MEMBRANAS SINTÉTICAS – EXEMPLOS DE APLICAÇÃO





SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS SIKA – MEMBRANAS LÍQUIDAS

BUILDING TRUST



MEMBRANAS LÍQUIDAS - CARACTERÍSTICAS

Sistema Silver

- Sikagard 570W Pele Elástica
- Sikagard 570 W Pele Elástica + Fibras

- Base química – Estireno Acrílico;
- Fácil aplicação e sobre diferentes bases;
- Obrigatoriedade de pendente;
- Reparações pontuais ou de pequenas áreas;
- Sikagard 570 W Pele Elástica + Fibras permite tráfego pedonal ligeiro.

Sistema Gold

- Sistema Sikalastic 614

- Base química – PU
- Fácil aplicação e sobre diferentes bases;
- Permite aplicação sobre bases com pouca pendente;
- Reparações de pequenas e médias áreas,
- Certificação ETA.



Sistema Platinum

- Sistema SikaRoof MTC
- Sikalastic 601 BC
- Armadura Sika Reemat Premium
- Sikalastic 621 TC

- Base química – PU
- Fácil aplicação e sobre diferentes bases;
- Permite aplicação sobre bases com pouca pendente;
- Reparações de pequenas a grandes áreas,
- Certificação ETA.

MEMBRANAS LÍQUIDAS - POLIURETANO



- Impermeabilização total **sem juntas**.
- Elástico e totalmente aderido: **fácil execução de saídas de água, caleiras, elementos emergentes e outros detalhes**.
- **Resistente ao desgaste, à intempérie, aos raios U.V., a fungos e raízes, e muito resistente ao fogo**
- **Cura** mesmo com **tempo muito húmido**;
- **Grande reflectância**, minora a necessidade de arrefecimento interior.
- **Baixo teor em Isocianatos** (Menores riscos para a Saúde e Ambientais).



- **Compatível com a maioria das bases**.
- Aplicação manual, **não necessita da presença de maquinaria especial**
- **Pode ser interrompida a aplicação, ou faseada por um período até 7 dias**.
- **No fim da sua vida útil poderá ser recuperado** apenas com um único processo, custando uma fracção da impermeabilização inicial.

Material com histórico de **25 anos de aplicação e bom comportamento em serviço**.



SISTEMAS GOLD E PLATINUM DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS –SIKA MEMBRANAS LÍQUIDAS

MEMBRANAS LÍQUIDAS – BASES CIMENTÍCIAS

- Betão
- Betonilha

- Betão novo deve ter no mínimo 10 dias (ideal 28 dias) de cura antes de aplicar o primário, e deverá ter uma tensão de aderência $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$.
- Todas as áreas deverão ser sujeitas ao teste do martelo. Acabamento preferencial com talocha de madeira ou metálica. Se a helicóptero, evitar a criação de „gomas“ ou „leitanças“ (evitar superfícies vidradas).
- O acabamento superficial deve ser uniforme e isento de defeitos, tais como „chochos“ ou vazios.



MEMBRANAS LÍQUIDAS – BASES BETUMINOSAS

■ Membranas Betuminosas

- Não podem apresentar-se colativos, com zonas soltas ou revestidos com mástiques ou pinturas antigas à base de alcatrão de hulha.
- Lavar a membrana com jacto de água de alta pressão utilizando o agente de limpeza Sikalastic® Biowash, se necessário. Tratar as bolhas removendo a água aprisionada. Deixar secar completamente e colar as bolhas com Sikalastic® Coldstik.



MEMBRANAS LÍQUIDAS – BASES CERÂMICAS

- Cerâmicos

- Se porosos: garantir que estão em perfeitas condições e bem aderentes à base, substituindo os elementos partidos ou em falta.
- Se vidrados: remover o vidrado, ou executar um ensaio prévio de aderência. garantir que estão em perfeitas condições e bem aderentes à base, substituindo os elementos partidos ou em falta



MEMBRANAS LÍQUIDAS – BASES METÁLICAS

- Metais

- Os metais devem ser preparados de acordo com o grau Sa2½. Se não for possível, o metal deve ser limpo com martelo de agulhas e escopro.
- Sobre metais não férreos remover todas as partículas soltas depositadas e lixar até atingir o metal com aspecto brilhante. Escova de aço pode ser usada em metais como o chumbo.





SISTEMAS GOLD E PLATINUM DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS –SIKA MEMBRANAS LÍQUIDAS APLICAÇÃO

MEMBRANAS LIQUIDAS – APLICAÇÃO

Aplicação de uma camada base **Sikalastic 601 BC/ Sikalastic 614**, com consumos conforme o sistema especificado.

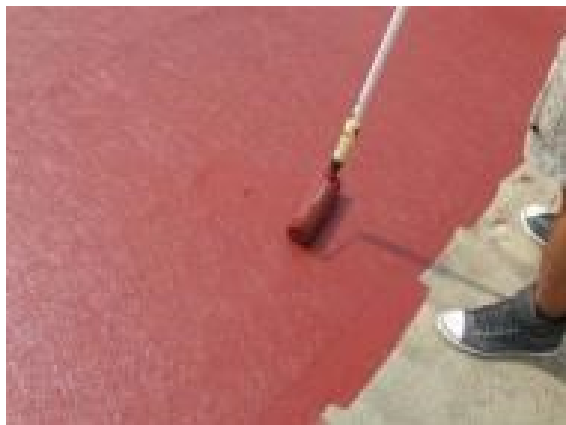
Não é uma pintura, é uma membrana.

Aplicação da armadura **Sika Reemat Premium**, pressionada e embebida na camada de membrana base, ainda com esta no estado líquido.

A armadura é ajustada a todos os pontos singulares com rolo ou trincha.

Aplicação camada final **Sikalastic 621 TC/ Sikalastic 614**, esta camada dá a espessura final, e a resistência aos raios UV a longo prazo. Dá também a cor pretendida.

Com um tem consumos de acordo com o sistema



MEMBRANAS LÍQUIDAS – EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO - ANÁLISE

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO SIKA

Base/ Sistema	Chapa metálica	Betão	Betuminoso	Outras Membranas Sintéticas	Áreas	Elementos emergentes
Sarnafil - TPO	X	X	X	X	Grandes	Pontuais
Sikaplan – PVC	X	X	X	X	Grandes	Pontuais
SikaRoof MTC	X (Pontualmente – uniões, parafusos,...)	X	X Sistema Armado	(Pontualmente nas uniões com elementos metálicos. Obrigatório primário)	Médias	Muitos
Sikalastic 6xx	X (Pontualmente – uniões, parafusos,...)	X	X Sistema Armado	(Pontualmente nas uniões com elementos metálicos. Obrigatório primário)	Pequenas/Médias	Muitos
Sikagard 5xx	(Pontualmente – uniões, parafusos,...)	X (Obrigatória pendente)	x	-	Pequenas/Médias	Muitos

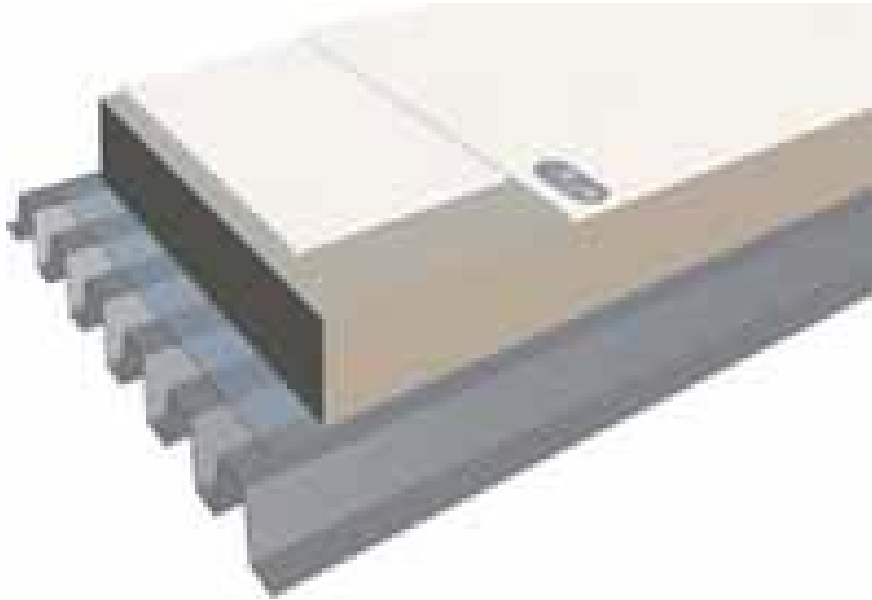


SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO COBERTURAS SIKA - SUSTENTÁVEIS

BUILDING TRUST



SOLUÇÕES SIKA SUSTENTÁVEIS – EXPOSTAS



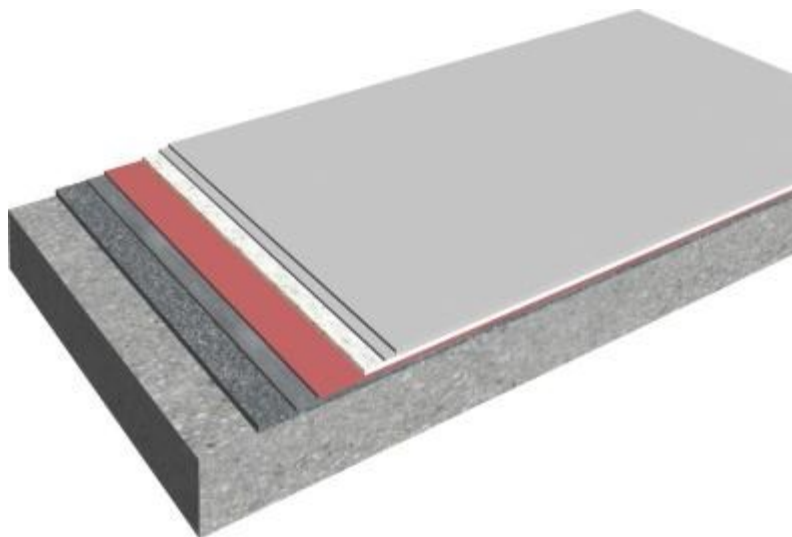
- Sistemas de Membranas Termoplásticas em PVC e TPO fixas mecanicamente
- Baixo consumo de energia e de recursos na matéria prima e na fase de produção
- Muito baixa Pegada de Carbono
- Elevada reflectividade. Redução das necessidades de arrefecimento que contribuem para a Certificação de Edifício Verde.
- Durabilidade superior, o que significa maior periodo para substituição, com resultado em poupança de custos, energia e emissões de Dióxido de Carbono
- Facilidade de remoção do sistema no final de ciclo de vida, e encaminhamento para reciclagem

SIKA Technology:	Initial Reflectivity CIGS ¹ :
Single Ply Membrane (TPO/FPO and PVC)	≥ 95%

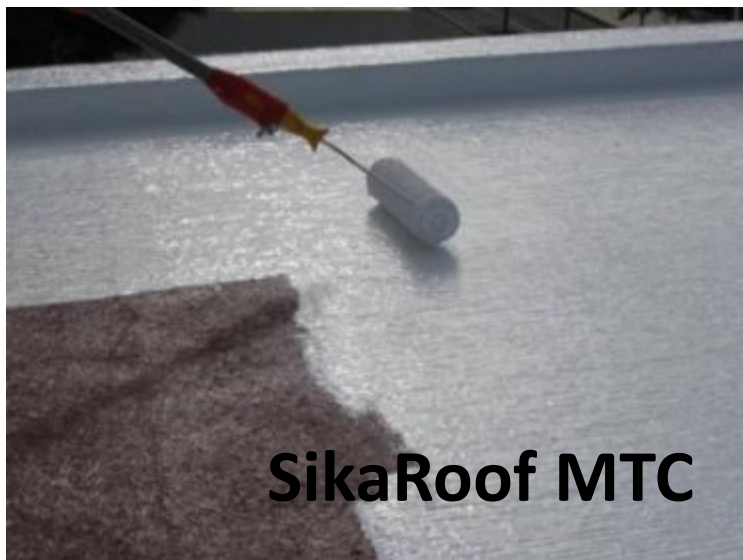
¹ Reflectivity according EN 410 in conjunction with CIGS Sensitivity; CIGS-Reflectance RAL 9016 SR types (initial)



SOLUÇÕES SIKA SUSTENTÁVEIS – MEMBRANAS LÍQUIDAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO



- Recuperações sobre membrana betuminosa;
- Não liberta CO2 durante a cura;
- Maior resistência aos UV e às agressões diversas durante o tempo de vida em serviço;
- Baixa emissão de COV's
- Resistente ao fogo (10min. com chama directa de maçarico);
- Aplicação sem chama (não há perigo de incêndio);
- Cores claras (redução de necessidades térmicas);



SikaRoof MTC

SIKA Technology:

Liquid Applied Membrane (PU)

Initial Reflectivity CIGS¹:

≥ 93%

¹ Reflectivity according EN 410 in conjunction with CIGS Sensitivity, CIGS-Reflectance RAL 9016 SR types (initial)



OBRIGADA

Patrícia Lopes

lopes.patricia@pt.sika.com

BUILDING TRUST

