

FICHA DE DADOS DE SISTEMA

SikaRoof® i-Cure-18

Sistema para a impermeabilização de coberturas em membranas líquidas de poliuretano de baixo odor, resistente aos raios UV – 1,8 mm

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaRoof® i-Cure-18 é um sistema para a impermeabilização de coberturas em membranas líquidas de poliuretano, aplicado a frio, reforçado com fibra de vidro. Sistema elástico e resistente aos raios UV, proporcionando uma solução de impermeabilização durável. Incorpora a tecnologia Sika i-Cure.

UTILIZAÇÕES

SikaRoof® i-Cure-18 só pode ser usado por profissionais experientes.

O sistema pode ser aplicado para a impermeabilização de:

- Obra nova ou projectos de reabilitação
- Impermeabilização de coberturas com muitos detalhes e geometria complexa
- Extensão do ciclo de vida em coberturas com necessidade de reabilitação
- Coberturas frias e solares - Sikalastic®-641(~ RAL 9016)
- Áreas que requeiram produtos com baixo odor

Pode ser aplicado sobre as seguintes bases:

- Alumínio
- Latão
- Betuminoso ou membranas betuminosas
- Revestimentos betuminosos
- Tijolo
- Cimentícias
- Betão
- Cobre
- Sistemas Sikalastic®/ SikaRoof® MTC existentes
- Aço galvanizado
- Chumbo
- Metais férreos
- Pinturas/ Revestimentos
- Membranas sintéticas
- Aço inoxidável
- Pedra
- Revestimento cerâmico não vidrado
- Madeira

Nota:

- Os sistemas só podem ser aplicados no exterior
- Não adequado para zonas permanentemente imersas em água

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Baixo odor – adequado para projetos de áreas sensíveis o odor
- A cura rápida proporcionada uma resistência aos efeitos da chuva quase imediatamente após a sua aplicação
- Uma camada de manutenção do sistema pode ser aplicada sem necessidade de remover as camadas existentes
- Espessura: ~1,8 mm
- Aplicação a frio - não requer calor ou chama
- Acabamento contínuo
- Fácil aplicação em torno de detalhes complexos
- Reforçado com Sika® Reemat Premium
- Boa capacidade de ponte de fissuras a baixas temperaturas
- Mantém a flexibilidade a baixas temperaturas
- Boa aderência a diferentes suportes
- Permeável ao vapor
- Resistente aos agentes atmosféricos comuns

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho ETA 14/0177, com base na ETAG 005 Parte 1 e Parte 6 — Liquid applied roof waterproofing kits. Part 1: General. Part 6: Specific stipulations for Kits based on Polyurethane
- Fire testing EN 13501, Sikalastic®-641, Sikalastic®-631, Exova, Report No. WF 406986, WF 406987
- Fire Testing EN 13501-5, Sikalastic®-641, Sikalastic®-631, BRE, Report No.Q100348-1002 Issue 1 Q100348-1005 Issue 2
- Fire Testing BS 476, Sikalastic®-641, Sikalastic®-631, BRE, Report No.Q100348-1000 Issue 1, Q100348-1003 Issue 2
- Fire testing BS EN ISO 11925-2, Sikalastic®-641, Sikalastic®-631, Exova, Report No. 405551, 405552 Fire Testing CEN/TS 118, Sikalastic®-641, Sikalastic®-631, BRE, Report No.Q100348-1001 Issue 1, Q100348-1004 Issue 2
- Fire Testing CEN/TS 118, Sikalastic®-641, Sikalastic®-631, BRE, Report No.Q100348-1001 Issue 1, Q100348-1004 Issue 2
- Annual QA sensory testing EN 13725, Sikalastic®-641, Sikalastic®-631, olfasense, Report No. SIKA21A0_01
- Water Vapour Transmission EN 1931, SikaRoof® i-Cure-18, 4ward, Report No. 2166

Ficha de Dados de Sistema

SikaRoof® i-Cure-18

Agosto 2025, Versão 04.01

020915909000000007



INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	SikaRoof® i-Cure-18		
	Camada	Produto	Consumo
	1. Primário	Contactar os serviços técnicos	Ver respetiva Ficha de Dados do Produto
	2. Camada de base	Sikalastic®-631	≥ 1,0 l/m ² (≥ 1,4 kg/m ²)
	3. Reforço	Sika® Reemat Premium	-
	4. Camada de topo	Sikalastic®-641	≥ 1,1 l/m ² (≥ 1,6 kg/m ²)

IMPORTANTE

A estrutura do sistema como indicado acima, não deve ser alterada.

Nota: Valores teóricos, não inclui material adicional requerido devido à porosidade, nivelamento, variações da base e desperdício. Realizar uma área de teste para calcular o consumo exato de acordo com o tipo de base e do equipamento.

Base química	Poliuretano aromático e alifático
Cor	Sikalastic®-631: Vermelho óxido (~RAL 3011) Sikalastic®-641: Branco (~RAL 9016). Por encomenda e sob consulta: Cinzento ardósia (~RAL 7015), Cinzento xisto (~RAL 8500), Cinzento nuvem (~RAL7045) Disponibilidade de outras cores sob consulta
Espessura de camada seca	~1.8 mm
Desempenho do sistema	W3 / M e S / P3 a P4 / S1 a S4 / TL3–TL4

DADOS TÉCNICOS

Substrato	Suporte	Primário
	Cimentício	Sika® Concrete Primer
	Tijolo/ Pedra	Sika® Concrete Primer
	Betonilha, revestimento cerâmico não vidrado	Sika® Concrete Primer
	Membranas e revestimentos betuminosos	Sikalastic® Metal Primer N
	Alumínio, latão, cobre, aço galvanizado, chumbo, metais ferrosos, aço inoxidável	Sikalastic® Metal Primer N
	Madeira	Suportes em madeira requerem uma camada completa de Sikalastic® Carrier. Para pequenas secções de madeira expostas: Sika® Concrete Primer
	Pinturas / Revestimentos	Requerem ensaios de aderência e compatibilidade
	Sistemas Sikalastic®/SikaRoof® MTC	Sika® Reactivation Primer
	Membranas poliméricas	Consultar os Serviços Técnicos

Nota: Para consumo de primário e Tempos de Espera / Revestimento, consultar a Ficha de Dados do Produto apropriada.

Nota: A compatibilidade com outros suportes deve ser testada. Em caso de dúvida, aplicar primeiro numa área de teste.

Resistência à tração	~10.2 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
Alongamento à rotura	~33 %	(EN ISO 527-3)
Resistência ao rasgão	~25.5 N/mm	

Resistência química	Sikalastic®-641 proporciona resistência química. Ver Ficha de Dados do Produto
Índice de Reflectância Solar	≥ 108 Valores de referência iniciais (produto curado completamente, não sujeito à intempérie) do Sikalastic®-641 branco (~RAL 9016)
Temperatura de serviço	-20 °C mín. / +90 °C máx.

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Temperatura ambiente	+5 °C mín. / +35 °C máx.			
Humidade relativa do ar	20 % h.r. mín. / 85 % h.r. máx.			
Ponto de Orvalho	Atenção à condensação. A base e o produto aplicado, não curado, devem estar pelo menos +3 °C acima do ponto de orvalho para reduzir o risco de condensação ou florescências na superfície do produto aplicado.			
Temperatura da base	+5 °C mín. / +60 °C máx.			
Teor da humidade da base	O sistema pode ser aplicado em suportes com humidade ≤ 4 %. O suporte deve estar visivelmente seco e sem água empoçada. Métodos de ensaio que podem ser utilizados para a determinação de humidade na base: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Equipamento Sika®-Tramex ▪ Medições CM ▪ Método de Determinação de Humidade por Secagem ▪ Sem humidade ascendente de acordo com a ASTM (folha de polietileno). 			
Tempo de espera / Repintura	Sikalastic®-641 sobre Sikalastic®-631:			
	<u>Condições Ambientais</u>	<u>Tempo de espera mínimo</u>		
	+5 °C / 50 % h.r.	~14 horas		
	+10 °C / 50 % h.r.	~6–8 horas		
	+20 °C / 50 % h.r.	~4 horas		
	+30 °C / 50 % h.r.	~3 horas		
	Nota: Para interrupções entre Sikalastic®-631 e Sikalastic®-641 de mais que 4 dias, Sikalastic®-631 deve ser limpo e preparado com Sika® Reactivation Primer antes da continuação da aplicação. Nota: Os tempos de espera são aproximados e podem ser afectados por alterações das condições ambientais, em particular temperatura e humidade relativa.			
Produto aplicado pronto para usar	<u>Condições ambientais</u>	<u>Resistente a chuva</u>	<u>Seco ao toque</u>	<u>Cura completa</u>
	+5 °C / 50 % h.r.	~1 hora	~10–12 horas	~24 horas
	+10 °C / 50 % h.r.	~1 hora	~6–8 horas	~18–24 horas
	+20 °C / 50 % h.r.	~1 hora	~4–6 horas	~12–18 horas
	+30 °C / 50 % h.r.	~1 hora	~3–5 horas	~8–12 horas
	Nota: Após aplicação, o produto deve ser protegido de chuva intensa e chuva forte prevenindo danos na superfície até curar. Nota: Aplicação com espessura acima do recomendado pode resultar no prolongamento de textura "soft" do revestimento. Tal, eventualmente curará. Nota: Os tempos de espera são aproximados e podem ser afectados por alterações das condições ambientais, em particular temperatura e humidade relativa.			

VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

OBSERVAÇÕES

A aplicação deve ser realizada por aplicadores formados e indicados pela Sika, com experiência neste tipo de aplicações.

- Não aplicar em bases com humidade ascendente.
- Não aplicar em bases porosas com elevada possibilidade de libertação de ar ocluído por difusão, no decorrer da aplicação. A aplicação prévia de um primário Sika® pode reduzir ou eliminar esse efeito.
- Não diluir os produtos do sistema com diluentes/solventes. Não aplicar perto das entradas de ar de unidades de ar condicionado em funcionamento, a menos que tenham sido desligadas ou isoladas.
- Não aplicar directamente sobre Sikalastic® Insulation Boards (isolamento térmico). Aplicar Sikalastic® Carrier entre as placas de Sikalastic® Insulation (isolamento térmico) e o produto.
- Materiais betuminosos voláteis podem manchar ou amolecer o produto.
- Áreas com elevados movimentos, bases irregulares, ou derivados de madeira requerem uma camada completa de Sikalastic® Carrier aplicada antes da aplicação do sistema de impermeabilização.
- Não aplicar produtos de base cimentícia (ex. betonilhas) directamente sobre o sistema.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Os utilizadores devem ler a versão mais atualizada das Fichas de Dados de Segurança (FDS) correspondentes antes de utilizar qualquer produto. As Fichas de Dados de Segurança fornecem informações e recomendações sobre o manuseamento, armazenamento e eliminação segura de produtos químicos e contêm dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a segurança.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

Sika Portugal, SA

Rua de Santarém, 113
4400-292 V. N. de Gaia
Tel.: +351 223 776 900
prt.sika.com

NOTA LEGAL

A informação, e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, e de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.