

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# Sikalastic®-631

Membrana líquida de impermeabilização, monocomponente, em poliuretano de baixo odor, camada base para o sistema SikaRoof® i-Cure

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikalastic®-631 é uma membrana líquida de poliuretano, monocomponente, de baixo odor, aplicada a frio. Incorpora a tecnologia única da Sika i-Cure e faz parte dos sistemas SikaRoof® i-Cure.

### UTILIZAÇÕES

Sikalastic®-631 só pode ser usado por profissionais experientes.

O produto pode ser aplicado na impermeabilização de coberturas:

- Como camada base dos sistemas SikaRoof®-12/-15/-18/-22 i-Cure
- Coberturas planas e com inclinação, expostas
- Obra nova e reabilitação
- Aplicação horizontal e em detalhes verticais como elementos emergentes, descarregadores, clarabóias e coberturas com geometria complexa
- Coberturas com falhas onde se pretenda estender o período de vida útil
- Adequado para áreas sensíveis que requerem baixo odor

O produto pode ser utilizado sobre as seguintes bases:

- Fibrocimento
- Membranas betuminosas
- Revestimentos betuminosos
- Tijolo
- Betão
- Metais férreos
- Pinturas/Revestimentos
- Pedra
- Revestimento cerâmico não vidrado
- Madeira

Notas importantes:

- O produto não é adequado para zonas permanentemente imersas.
- O produto não é adequado para execução de detalhes/trabalhos pontuais sobre membranas sintéticas.
- O produto só pode ser aplicado em áreas exteriores.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- O rápido tempo de secagem permite ser resistente aos impactos provocados pela chuva
- A característica de baixo odor, torna-o um produto adequado para projectos em zonas sensíveis
- A aplicação de uma nova camada para manutenção, não requer a remoção da camada existente
- Monocomponente, pronto a aplicar
- Aplicação a frio - não requer aquecimento ou chama
- Elevado teor de sólidos
- Pode ser reforçado com Sika® Reemat Premium
- Resistência aos agentes atmosféricos comuns
- Fácil execução de detalhes em coberturas com geometria complexa
- Aplicação a rolo

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Odournet – Relatório número SIKA15A\_roof\_01\_LW
- 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
- Propriedades de transmissão de vapor de água de acordo com a BS EN 1931:2000, Flexible Sheets for Waterproofing, Method B for Plastic or Rubber sheets
- Desempenho ao fogo externo: Broof (t1)(t4) como parte dos Sistemas SikaRoof® i-Cure
- Reação ao fogo de acordo com a EN 13501-1: Euro-classe E como parte dos Sistemas SikaRoof® i-Cure

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Poliuretano aromático, monocomponente
Fornecimento	Embalagem metálica de 15 l (21,75 kg) Consultar a Tabela de Preços em vigor.
Cor	Vermelho óxido (~RAL 3011)
Tempo de armazenamento	12 meses desde a data de fabrico
Armazenagem e conservação	O produto deve ser armazenado na embalagem original, não encetada em local seco, a temperaturas entre 0 °C e +25 °C. Ver embalagem.
Massa volúmica	~1,45 kg/l aprox. (+23 °C)
Teor de sólidos em peso	~83,2 % (+23 °C / 50 % h.r.)
Teor de sólidos em volume	~78,0 % (+23 °C / 50 % h.r.)

## DADOS TÉCNICOS

Resistência à tração	<b>Não reforçado</b>	<b>Reforçado</b>	(EN ISO 527-3)
	~5,6 N/mm <sup>2</sup>	~16,1 N/mm <sup>2</sup>	
Alongamento à rotura	<b>Não reforçado</b>	<b>Reforçado</b>	(EN ISO 527-3)
	~320 %	~16 %	
Temperatura de serviço	-30 °C a +90 °C		

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	Ver a Ficha de Produto dos Sistemas SikaRoof® i-Cure
Desempenho do sistema	Ver a Ficha de Produto dos Sistemas SikaRoof® i-Cure

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Temperatura ambiente	+5 °C mín. / +35 °C máx.	
Humidade relativa do ar	20 % h.r. mín. / 85 % h.r. máx.	
Temperatura da base	+5 °C mín. / +60 °C 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.	
Teor da humidade da base	O produto pode ser aplicado em bases com humidade $\leq 4$ %. A base deve estar visivelmente seca e sem água empoçada. Métodos de ensaio que podem ser utilizados para a determinação de humidade na base: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Equipamento Sika®-Tramex</li><li>▪ Medições CM</li><li>▪ Método de Determinação de Humidade por Secagem</li></ul>	
Pré-tratamento do substrato	Ver a Ficha de Produto dos Sistemas SikaRoof® i-Cure	
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	~30 minutos (+20 °C / 50 % h.r.) <ul style="list-style-type: none"><li>▪ O produto foi formulado para ter uma cura rápida</li><li>▪ Após abertura da embalagem, aplicar de imediato o produto</li><li>▪ O tempo de vida útil da mistura diminui com temperaturas elevadas, e aumenta com baixas temperaturas</li></ul>	
Tempo de espera / Repintura	<b>Condições Ambientais</b>	<b>Tempo mínimo de espera</b>
	+5 °C / 50 % h.r.	~14 horas
	+10 °C / 50 % h.r.	~6–8 horas
	+20 °C / 50 % h.r.	~3–4 horas
	+30 °C / 50 % h.r.	~3 horas
	Notas: Após quatro dias, a superfície do produto deve ser limpa e aplicado o primário Sika® Reactivation Primer antes de retomar a aplicação do produto. Os tempos são aproximados e podem ser afetados pela alteração das condições ambientais, em particular, temperatura e humidade relativa.	
Produto aplicado pronto para usar	Ver a Ficha de Produto dos Sistemas SikaRoof® i-Cure	

## 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.

## OUTROS DOCUMENTOS

- Tabela de Primários
- Método de Aplicação: Sistemas SikaRoof® i-Cure

## OBSERVAÇÕES

- Não aplicar em bases com humidades ascendentes.
- Em embalagens abertas, o produto forma filme após ~30 minutos.
- Não aplicar em bases porosas com eleva 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 aplicar perto das entradas de ar de unidades de ar condicionado em funcionamento, a menos que tenham sido desligadas ou isoladas previamente.
- Não aplicar directamente sobre Sikalastic® Insulation Boards. Aplicar Sikalastic® Carrier entre as placas de Sikalastic® Insulation e Sikalastic®-631.
- 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 Sikalastic®-631.
- Não aplicar produtos de base cimentícia (ex. betonilhas, colas) directamente sobre o Sikalastic®-631.

## 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.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### EQUIPAMENTO

#### Equipamento de aplicação

- Rolo de lã
- Rodo
- Pincel

### PREPARAÇÃO DA BASE

#### IMPORTANTE

A estrutura de suporte deve ter resistência estrutural suficiente para suportar as camadas novas e existentes do novo sistema de impermeabilização. O sistema de cobertura completo, incluindo as camadas existentes, deve ser projetado e protegido contra cargas de vento.

#### Geral

- A tensão de aderência da base deve ser no mínimo 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Se necessário, realizar um ensaio prévio.
- A base não deve apresentar zonas com áreas de possíveis empoçamentos de águas (águas estagnadas), deve estar limpa, isenta de partículas contaminantes como sujidade, óleos, gorduras, revestimentos, leitâncias, tratamentos de superfície e partículas friáveis.
- Todo o pó, poeiras e partículas friáveis devem ser completamente removidas da base antes de iniciar a aplicação dos produtos, preferencialmente com equipamento de aspiração industrial.
- Para confirmar a adequada preparação da base e a aderência do Sikalastic®-631, realizar uma pequena área de teste, antes de aplicar em toda a área.

#### Painéis de cobertura em fibrocimento

1. Os painéis de cobertura devem encontrar-se em adequadas condições estruturais, adequadamente colados, selados ou fixos mecanicamente.
2. Repor ou reparar painéis com defeito ou soltos.
3. Limpar adequadamente toda a superfície, de acordo com as indicações regulamentares locais, deixar secar, se a limpeza for realizada por uma técnica de limpeza húmida.
4. Remover toda a sujidade com equipamento de aspiração industrial.

## Membranas betuminosas

### IMPORTANTE

A aplicação sobre membranas betuminosas requer análise prévia. A preparação da base pode requerer a aplicação de um primário.

Aplicar sempre o sistema reforçado sobre membranas betuminosas.

1. Garantir que as membranas betuminosas se encontram adequadamente coladas ou fixas mecanicamente na base, e que não apresentam áreas degradadas.
2. Remover totalmente ou reparar qualquer área degradada ou zonas onde existam falhas do revestimento
3. Tratar como indicado abaixo.

### Tratamento da superfície

- Acabamento mineral granulado ou em talco: remover partículas soltas. (De acordo com a análise prévia da base, pode ser necessária a aplicação do primário Sikalastic® Metal Primer sobre toda a membrana existente)
- Filme de polietileno: aquecer o filme levemente com um maçarico
- Outros acabamentos: contactar a Sika local.

### Revestimentos betuminosos

#### IMPORTANTE

Aplicar sempre o sistema reforçado sobre revestimentos betuminosos.

#### IMPORTANTE

Revestimentos antigos que não se encontrem totalmente aderidos à base, devem ser removidos.

1. Betuminosos, revestimentos de masticue volátil, ou de alcatrão de hulha, devem apresentar-se rígidos e sem superfície colativa.
2. Remover partículas soltas, degradadas e colativas.
3. Limpar vigorosamente com sabão e água e deixar secar.
4. Aplicar Sikalastic® Metal Primer ou equivalente sobre todo revestimento.

### Tijolo e Pedra

1. Tijolo, pedra e argamassa de juntas devem estar em adequadas condições e preferencialmente com acabamento à face.
2. Repor/Reparar tijolos, pedra ou argamassa fissurados/partidos.
3. Aplicar bandas ou secções de reforço Sika® adequado, em todas as zonas de juntas de argamassa.
4. Limpar vigorosamente a base com lavagem potente e deixar secar.

## Betão

1. A base deve apresentar-se coesa, com uma tensão de aderência de 1,5 N/mm<sup>2</sup>, limpa, seca, isenta de partículas contaminantes como sujidade, óleos, gorduras, revestimentos, leitanças, tratamentos de superfície e partículas friáveis.
2. Betão novo deve ter 28 dias de cura e uma tensão de aderência >1,5 N/mm<sup>2</sup>.
3. A base deve ser preparada mecanicamente, com equipamento adequado, que remova leitanças de cimento e permita obter uma superfície de poro aberto, adequada à espessura do produto.
4. Os pontos salientes devem ser removidos com retificadora.
5. Bases cimentícias fracas devem ser removidas e defeitos de superfície como "chochos" ou vazios, devem ser tratados adequadamente.
6. Reparações na base, tratamento de fissuras, juntas, vazios e nivelamento da superfície da base devem ser executados com produtos adequados das gamas Sikafloor®, Sikadur® e Sikagard®.
7. Remover pó e poeiras com equipamento de aspiração industrial.

### Metais Férreos

1. Metais e revestimentos devem estar em boas condições.
2. Lixar as superfícies para remover ferrugem e partículas de revestimento soltas.
3. Metais puros devem ter um acabamento brilhante e sem ferrugem.
4. Preparar mecanicamente as bases utilizando métodos por abrasão, granalhagem, escova rotativa ou equipamento similar.
5. Aplicar Sikalastic® Metal Primer para otimizar a aderência e proteger a base da corrosão.
6. Reforçar com bandas ou secções de armadura Sika® adequadas, juntas, sobreposições e fixações.

### Pinturas / Revestimentos

#### IMPORTANTE

Revestimentos antigos que não estejam totalmente aderidos à base, devem ser removidos.

1. Pinturas/ Revestimentos existentes devem estar em adequadas condições e totalmente aderidos à base.
2. Remover camadas oxidadas ou soltas.
3. Preparar mecanicamente a base utilizando lixagem, esmerilhamento, escova de aço rotativa ou outro equipamento similar.
4. Limpar bem a superfície, lavagem potente, com equipamento adequado e deixar secar.

### Revestimento cerâmico não vidrado

1. Assegurar que todas as peças estão adequadamente fixas na base
2. Repor ou fixar peças partidas, soltas ou em falta.
3. Limpar bem a superfície, lavagem potente, com equipamento adequado e deixar secar.

## Madeira

1. Madeira e painéis derivados de madeira devem apresentar-se estruturalmente em boas condições, adequadamente colados ou fixados.
2. Repor ou fixar quaisquer defeitos ou painéis soltos.
3. Garantir que todos os elementos de fixação, pregos, cabeças de parafusos protuberantes, são martelados ou aparafusados até que se encontrem abaixo do nível da base.
4. Remover todas as saliências pontiagudas da superfície.
5. Preparar mecanicamente a base, utilizando equipamento de lixagem de madeira adequado.
6. Remover pó e poeiras com equipamento de aspiração industrial.

## MISTURA

### IMPORTANTE

Não diluir com água ou solventes.

Nota: não requer mistura, no entanto, se as partículas do produto estiverem separadas, agitar manual ou mecanicamente, devagar, até atingir uma tonalidade uniforme.

- Sikalastic®-631 é fornecido pronto a aplicar.
- Antes de aplicar, mexer durante pelo menos 1 minuto, ou até que o líquido e o pigmento se tenham misturado na totalidade, e se atinja uma cor uniforme.

## APLICAÇÃO

Seguir as indicações no Método de Aplicação, Manual de Aplicação, e as Instruções de Aplicação que devem ser sempre ajustadas às condições em obra.

Nota: Proteger as áreas adjacentes à aplicação de salpicos com uma fita ou com um filme plástico.

Nota: Confirmar os tempos de espera/repintura entre camadas antes de aplicar as camadas subsequentes (consultar Tempo de espera / Repintura)

Nota: confirmar as condições de aplicação do produto: teor de humidade da base, base, temperatura ambiente e do produto, humidade relativa e ponto de orvalho (ver em Aplicação)

Nota: Iniciar sempre a aplicação pelas zonas de detalhe antes de aplicar na área horizontal.

## Sistema não reforçado

### Primário (Se necessário)

#### IMPORTANTE

Assegurar que o primário é aplicado em camada contínua, e não apresenta poros abertos.

Nota: Ver a Ficha de Produto do primário.

1. Vazar o primário já misturado, sobre a base previamente preparada.
2. Aplicar o produto uniformemente sobre a superfície com um pincel ou rolo de lã.
3. Aplicar sobre a base em direções perpendiculares, com um rolo de lã.
4. O primário deve ser aplicado sobre toda a base, em contínuo, sem poros abertos e com o acabamento requerido.

### Camada base

1. Vazar o produto previamente mexido, sobre a base previamente tratada. O consumo é indicado na Ficha de Produto dos Sistemas SikaRoof® i-Cure.
2. Aplicar o Produto uniformemente sobre a base com pincel, rolo de lã ou rodo.
3. Aplicar sobre a base em duas direções em ângulos retos com um rolo de lã.
4. Retomar os trabalhos em áreas parcialmente secas, pode danificar a superfície do produto.
5. O revestimento deve ser contínuo, sem poros e com o acabamento superficial requerido
6. Proteger o produto de chuva forte ou impactos da chuva, até que esta seca, para evitar danos superficiais.

### Camada de topo (Sikalastic®-641)

1. Vazar o produto previamente mexido, sobre a base.
2. O consumo é indicado na Ficha de Produto dos Sistemas SikaRoof® i-Cure.
3. Aplicar o Produto uniformemente sobre a base com pincel, rolo de lã ou rodo.
4. Aplicar sobre a base em duas direções em ângulos retos com um rolo de lã.
5. Retomar os trabalhos em áreas parcialmente secas, pode danificar a superfície do produto.
6. O revestimento deve ser contínuo, sem poros e com o acabamento superficial requerido
7. Proteger o produto de chuva forte ou impactos da chuva, até que esta seca, para evitar danos superficiais.

## Sistema reforçado

### Primário (Se necessário)

#### IMPORTANTE

Assegurar que o primário é aplicado em camada contínua, e não apresenta poros abertos.

Nota: Ver a Ficha de Produto do primário.

1. Vazar o primário já misturado, sobre a base previamente preparada.
2. Aplicar o produto uniformemente sobre a superfície com um pincel ou rolo de lã.
3. Aplicar sobre a base em direções perpendiculares com um rolo de lã.
4. O primário deve ser aplicado sobre toda a base, em contínuo, sem poros abertos e com o acabamento requerido.

#### Camada base

1. Vazar o produto previamente mexido, sobre a base previamente tratada. O consumo é indicado na Ficha de Produto dos Sistemas SikaRoof® i-Cure.
2. Aplicar o Produto uniformemente sobre a base com pincel, rolo de lã ou rodo.

#### Reforço

#### IMPORTANTE

A sobreposição dos bordos da armadura deve ser de no mínimo 50 mm.

Nota: É recomendado realizar esta operação em trechos de 1,0 m de cada vez, embebendo totalmente a armadura de reforço na camada base

1. Desenrolar a armadura de reforço Sika® apropriada sobre a camada base em fresco.
2. Utilizar um rolo de pêlo curto para pressionar a armadura, várias vezes.
3. Pressionar até que a armadura fique totalmente embebida na camada base.
4. Proteger o produto de chuva forte ou impactos da chuva, até que esta seca, para evitar danos superficiais.

#### Camada de topo (Sikalastic®-641)

1. Vazar o produto previamente mexido, sobre a base. O consumo é indicado na Ficha de Produto dos Sistemas SikaRoof® i-Cure.
2. Aplicar o Produto uniformemente sobre a base com pincel, rolo de lã ou rodo.
3. Aplicar sobre a base em duas direções em ângulos retos com um rolo de lã.
4. Retomar os trabalhos em áreas parcialmente secas, pode danificar a superfície do produto.
5. O revestimento deve ser contínuo, sem poros e com o acabamento superficial requerido
6. Proteger o produto de chuva forte ou impactos da chuva, até que esta seca, para evitar danos superficiais.

#### Sika Portugal, SA

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

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com Diluente C imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

## 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.

## 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.

#### Ficha de Dados do Produto

Sikalastic®-631

Maió 2023, Versão 01.01  
02091520500000034