

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikalastic®-641

Membrana líquida de impermeabilização em poliuretano de baixo odor

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikalastic®-641 é uma membrana líquida de poliuretano, monocomponente, reforçada, de baixo odor, e aplicada a frio. Proporciona um acabamento contínuo, com aparência uniforme, elástico, com baixa manutenção, impermeável, resistente aos raios UV, e durável, decorrente da tecnologia exclusiva Sika i-Cure. Produto adequado para climas quentes e frios.

UTILIZAÇÕES

Sikalastic®-641 só pode ser usado por profissionais experientes.

- Camada de topo para o Sistema SikaRoof® i-Cure-12/15/18/22, em obra nova ou reabilitação
- Camada de base e de topo para os Sistemas abrangidos pela ETA, baixo odor, Sikalastic®-641/-641 Econômico, Standard, Superior, Premium e Premium reforçados com armadura
- Impermeabilização de coberturas com muitos detalhes e geometria complexa
- Extensão do ciclo de vida em coberturas com necessidade de reabilitação
- Como camada de topo refletante (traffic white ~RAL 9016) proporcionando características de cobertura fria e cobertura com eficiência solar
- Para áreas sensíveis a odores
- Apenas para utilização exterior

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Monocomponente – não necessita de mistura, fácil e pronto a utilizar
- Espessura: ~1,30–2,2 mm
- Resistente aos raios UV
- Elevada reflectância (~RAL 9016)
- Resistente ao amarelecimento
- Aplicação a frio - não requer calor ou chama
- Baixo odor – adequado para projetos de áreas sensíveis

- Elevado teor de sólidos
- Compatível com Sika® Reemat Premium – execução fácil de detalhes
- Fácil de re-aplicar, se necessário, sem necessidade de remoção
- Permeável ao vapor
- Aplicado a rolo / trincha / pincel
- Elástico e com capacidade de ponte de fissuras
- Mantém a flexibilidade a baixas temperaturas
- Boa aderência à maioria das bases comuns
- Cura rápida
- Resistência às condições atmosféricas comuns

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Em conformidade com LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients
- BRE Declaração Ambiental de Produto (EPD)

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com a ETA 14/0177
- European Technical Assessment ETA 14/0177 based on ETAG 005 Part 1 and 6 - Liquid-applied roof waterproofing using kits based on polyurethane
- External Fire Exposure to Roofs - 10 Year System BS 476 Part 3: 2004, Sikalastic®-641, Exova, Test report No. 336139
- External Fire Exposure to Roofs - 10 Year System DD CEN/TS 1187:2012 Test 1, Sikalastic®-641, Exova, Test report No. 336143
- External Fire Exposure to Roofs - 25 Year System BS 476 Part 3, Sikalastic®-641, Exova, Test report No. 336140
- External Fire Exposure to Roofs - 25 Year System DD CEN/TS 1187:2012 Test 1, Sikalastic®-641, Exova, Test report No. 336141
- Fire Testing with Burning Brands, Wind and Radiant Heat- 10 Year System DD CEN/TS 1187:2012 Test 4, Sikalastic®-641, Exova, Test report No. 336142
- Fire Testing with Burning Brands, Wind and Radiant

- Heat- 25 Year System DD CEN/TS 1187:2012 Test 4, Sikalastic®-641, Exova, Test report No. 336141
- Odour comparison Sikalastic®-641, Odournet, Report No. 456-2014-17
 - Odour comparison Sikalastic®-641, Odournet, Report No. 456-2014-19
 - Reaction to Fire - 25 Year System EN 13501-5: 2007 + A1: 2009, Sikalastic®-641, Exova, Classification report No. WF 336207
 - Roof Coverings Exposed to External Fire - 10 Year System EN 13501-1: 2005 + A1: 2009 Test 4, Sikalastic®-641, Exova, Classification report No. WF 336203
 - Roof Coverings Exposed to External Fire - 10 Year System EN 13501-1: 2005 + A1: 2009, Sikalastic®-641, Exova, Classification report No. WF 336206
 - Roof Coverings Exposed to External Fire - 10 Year System EN 13501-5: 2005 + A1: 2009, Sikalastic®-641, Exova, Classification report No. WF 336204
 - Roof Coverings Exposed to External Fire - 25 Year System EN 13501-1: 2005 + A1: 2009 Test 4, Sikalastic®-641, Exova, Classification report No. WF 336202
 - Roof Coverings Exposed to External Fire - 25 Year System EN 13501-5: 2005 + A1: 2009, Sikalastic®-641, Exova, Classification report No. WF 336205

DADOS DO PRODUTO

Base química	Poliuretano alifático	
Fornecimento	Embalagem de 15 litros (21,3 kg). Outras embalagens sob consulta.	
Tempo de armazenamento	9 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.	
Cor	Cores: White (~RAL 9016). Outras cores: Slate grey (~RAL 7015), Cloud Grey (~RAL 7045), Shale Grey (~RAL 8500), e outras, sob consulta.	
Massa volúmica	~1,42 kg/l Valores a +23°C	(EN ISO 2811-1)
Teor de sólidos em peso	~88,0 % (+23 °C / 50 % h.r.)	
Teor de sólidos em volume	~84,0 % (+23 °C / 50 % h.r.)	

DADOS TÉCNICOS

Resistência à tração	<u>Não reforçado</u>	<u>6,0 N/mm²</u>	(EN ISO 527-3)
Alongamento à rotura	<u>Não reforçado</u>	<u>280 %</u>	(EN ISO 527-3)
Índice de reflectância solar	≥ 108*		(ASTM 1980)
	* Valores iniciais (adequadamente curado) do Sikalastic®-641 White (RAL 9016)		
Temperatura de serviço	-30 °C a +90 °C		

Comportamento ao fogo pelo exterior $B_{\text{Roof}}(t1) + (t4)$ sobre o sistema de cobertura (ENV 1187)

Reação ao fogo Euroclasse E (EN 13501-1)

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema Ver a Ficha de Produto do Sistema:

- SikaRoof® i-Cure-15
- SikaRoof® i-Cure-18
- SikaRoof® i-Cure-22

Outros sistemas*:

- Sikalastic®-641 Sistema Económico
- Sikalastic®-641 Sistema Standard
- Sikalastic®-641 Sistema Superior
- Sikalastic®-641 Sistema Premium
- Sikalastic®-641 Sistema Premium Armado
- SikaRoof® i-Cure-12

*Sob consulta

Espessura de camada seca	Sistema de cobertura	Espessura
	SikaRoof® i-Cure-15	Ver Ficha de Produto do Sistema
	SikaRoof® i-Cure-18	
	SikaRoof® i-Cure-22	
	Sikalastic®-641 Economic System	1,3 mm
	Sikalastic®-641 Standard System	1,5 mm
	Sikalastic®-641 Enhanced System	1,8 mm
	Sikalastic®-641 Premium System	2,2 mm
	Sikalastic®-641 Premium Fleece System	2,2 mm
	SikaRoof® i-Cure-12*	

*Contactar a Sika Locar

Desempenho do sistema Ver Ficha de Produto do Sistema: SikaRoof® i-Cure.
Ver Sikalastic®-641/-641 Económico, Standard, Superior, Premium e Premium Armado.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Temperatura de serviço Recomendado o armazenamento em condições quentes (+20 °C) antes de aplicações a temperaturas abaixo dos +10 °C.

Temperatura ambiente +5 °C mín / +40 °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 ≤4 % partes em peso.
Método de ensaio: Equipamento Sika®-Tramex
Isento de humidade ascendente segundo a ASTM (folha de polietileno)

Tempo de vida útil da mistura (pot-life) ~1 hora (+20 °C / 50 % h.r.)

Os tempos são aproximados e podem ser afetados pela alteração das condições ambientais, em particular, temperatura e humidade relativa.

Após a abertura da embalagem, o material deve ser aplicado de imediato. Em embalagens abertas, o produto forma filme após ~1 hora.

Tempo de espera / Repintura	Condições ambientais	Tempo mínimo de espera ¹
	+5 °C / 50 % h.r.	~18 horas
	+10 °C / 50 % h.r.	~8–10 horas
	+20 °C / 50 % h.r.	~4–6 horas
	+30 °C / 50 % h.r.	~4 horas

¹ 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 indicados são aproximados e podem ser afetados pela alteração das condições ambientais, em particular, temperatura e humidade relativa.

Produto aplicado pronto para usar	Condições ambientais	Resistente a chuva ¹	Seco ao toque	Cura completa ²
	+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

¹ Impacto de chuva forte ou chuvadas pode marcar fisicamente a membrana ainda no estado líquido.

² A aplicação do produto em espessuras superiores às recomendadas, pode resultar numa sensação prolongada de "suavidade" no revestimento. Tal acabará por curar.

Nota: Os tempos são aproximados e podem ser afetados pela alteração 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.

OUTROS DOCUMENTOS

- Método de Aplicação: Sistemas SikaRoof® i-Cure
- Ficha de Produto dos sistemas: SikaRoof® i-Cure

OBSERVAÇÕES

- Não aplicar Sikalastic®-641 em bases com humidades ascendentes.
- Sikalastic®-641 não é adequado para situação de imersão permanente em água.
- Em bases passíveis de libertar ar ocluído por difusão, aplicar no período de temperatura ambiente e da base, descendente. Se aplicado durante o aumento da temperatura poderão ocorrer "cabeças de alfinete" (poros) devido ao ar ascendente.
- Não diluir com solventes.
- Não aplicar Sikalastic®-641 directamente sobre Sikalastic® Insulation Boards. Aplicar Sikalastic® Carrier entre as placas de Sikalastic® Insulation e Sikalastic®-641.
- Materiais betuminosos voláteis podem manchar ou amolecer sob a camada.
- Áreas com elevados movimentos, bases irregulares, ou derivados de madeira requerem uma camada completa de Sikalastic® Carrier.
- Não aplicar produtos de base cimentícia (ex. betonilhas) directamente sobre o Sikalastic®-641.
- Não utilizar Sikalastic®-641 em aplicações interiores.

- Elementos em torno da área de aplicação do produto, como corrimões, devem ser previamente protegidos com fita, ou filme plástico.
- A aplicação de Sikalastic®-641 em áreas confinadas deve ser realizada de acordo com as indicações e recomendações referidas na respetiva Ficha de Dados de Segurança.
- Não aplicar perto das entradas de ar de unidades de ar condicionado em funcionamento, a menos que tenham sido desligadas ou isoladas, pois o vapor pode entrar no edifício.
- Em todas as áreas que requerem proteção contra corrosão deve ser aplicado sobre um primário para metal apropriado para a aplicação direta em metal brilhante.
- Zonas de juntas, áreas sujeitas a grandes movimentos, caleiras, descarregadores, áreas reparadas, requerem inclusão de armadura de reforço.
- A adequação da aderência do sistema à base, deve ser verificada realizando ensaios prévios à aplicação completa, em concordância com os ensaios de aderência necessários.
- A aplicação do sistema deve ser abordada como uma etapa. Programe com antecedência todos os trabalhos de aplicação para que estes possam ser concluídos no período de tempo adequado. Terminar cada etapa antes de iniciar a aplicação do produto noutra área.
- A aplicação dos diferentes produtos do sistema deve ser realizada dentro dos períodos de tempo adequados, caso contrário, o desempenho do sistema ficará comprometido.

Ficha de Dados do Produto

Sikalastic®-641

Maior 2023, Versão 02.01

02091520500000023

A CONSTRUIR CONFIANÇA



- Após a aplicação de Sikalastic®-641 este deve ser protegida de chuva forte ou impactos da chuva, até que esta seque, para evitar danos.
- A aplicação do produto em espessuras superiores às recomendadas, pode resultar numa sensação prolongada de "suavidade" no revestimento. Tal acabará por curar.

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.

Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH) - Formação obrigatória

A partir de 24 de Agosto de 2023 é obrigatória formação adequada antes da utilização profissional e industrial deste produto. Para mais informação e para o link para a formação visite www.sika.com/pt-training.



DIRECTIVA 2004/42 / CE - LIMITAÇÃO DAS EMISSÕES DE COV

De acordo com EU-Directive 2004/42/CE, o teor máximo permitido de COV categoria de produto IIA / tipo i sb) é de 500 g/l (Limites 2010), para produto pronto a utilizar. O conteúdo máximo do produto pronto a utilizar é < 500 g/l COV

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA BASE

Geral

Todo o pó, poeiras e partículas friáveis, devem ser totalmente removidas da base antes da aplicação do produto e dos produtos associados ao sistema, preferencialmente com equipamento de extração a vácuo - aspirador.

Para confirmar a adequada preparação da base e aderência do Sikalastic®-641, realizar ensaios prévios à aplicação completa, em concordância com os ensaios de aderência necessários.

Betão e bases cimentícias

A base deve apresentar-se estruturalmente coesa, limpa, seca e isenta de partículas contaminantes como sujidade, óleos, gorduras, revestimentos, leitanças, tratamentos de superfície e partículas friáveis.

Betão novo deve ter no mínimo 28 dias.

A base deve ser preparada mecanicamente utilizando equipamento adequado à remoção de leitanças e obtenção de textura de poro aberto, adequado à espessura de aplicação do produto.

Pontos altos devem ser eliminados.

Zonas cimentícias fracas devem ser removidas e defeitos de superfície como "chochos" e vazios devem ser eliminados.

Reparações na base, preenchimento de fissuras, tratamento de "chochos"/vazios e nivelamento da base devem ser realizadas com produtos adequados da gama Sikafloor®, Sikadur® e Sikagard®. Estes devem estar curados antes da aplicação do Sikalastic®-641.

Tijolo e pedra

Lavar muito bem a base com equipamento adequado e deixar secar. Onde houver risco do surgimento de algas em superfícies absorventes, utilizar Sika® Biowash. Ver a respetiva Ficha de Produto. Reparar previamente áreas que estejam soltas ou a destacar, e refazer as juntas em falta.

Revestimento cerâmico

Garantir que os cerâmicos estão em perfeitas condições e bem aderentes à base, substituindo os elementos partidos ou em falta. Lavar adequadamente e se necessário utilizar Sika® Biowash.

Asfalto

Limpar com uma lavagem potente e deixar secar. Todas as fissuras devem ser seladas para permitir a continuidade do sistema Sikalastic®-641 a aplicar. O asfalto deve ser cuidadosamente avaliado quanto à presença de humidade e / ou aprisionamento de ar, grau e acabamento de superfície, previamente aos trabalhos de revestimento a serem executados. Deve ser considerada a aplicação de primário.

Feltros betuminosos

O feltro deve estar adequadamente aderido ou fixo mecanicamente. Limpar com uma lavagem potente e deixar secar. Tratar bolhas, cortando-as em estrela e eliminando a água aprisionada. Deixar secar, e voltar a aderir o feltro utilizando Decostik® SP. Zonas muito degradadas devem ser substituídas por uma camada de Carrier Membrane colada com Decostik® SP.

Membranas sintéticas

Contactar a Sika local para informação adicional.

Revestimentos betuminosos

Betuminosos, revestimentos de mastiche volátil, ou de alcatrão de hulha, devem apresentar-se rígidos e sem superfície colativa. Remover partículas soltas, degradadas e colativas.

Metais

Metais férreos devem apresentar-se em adequadas condições. A base deve estar limpa, isenta de ferrugem, sujidade, pó, óleos, gorduras, partículas soltas ou revestimentos soltos, etc. Preparar a base, obtendo um aspeto de metal brilhante, recorrendo a técnicas de preparação adequadas, de acordo com as condições ambientais.

Metais não férreos devem apresentar-se em adequadas condições. Remover sujidade e oxidação através de lixagem, até obter um aspeto de metal brilhante. Em metais macios, como o chumbo pode ser utilizada uma escova de aço. A base deve estar limpa, isenta de óleos e gorduras, que se presentes devem ser removidos com uma solução desengordurante própria e adequada. Depois lavar com detergente, enxaguar e limpar.

Madeira

Madeira e painéis de madeira adequados a coberturas, devem apresentar-se em boas condições estruturais, firmemente aderidas ou mecanicamente fixadas. Decks de madeira requerem uma camada completa de Carrier Membrane SA antes da aplicação dos sistema Sikalastic®-641. A base deve ser tratada como se fosse um feltro. Protuberâncias e saliências devem ser aplainadas ou lixadas por formar a obter uma base lisa.

Pinturas/Revestimentos

Remover partículas e revestimentos degradados, por meios e técnicas adequadas, obtendo uma superfície aderente e firme. Revestimentos bem aderidos, podem ser base para a aplicação do sistema. Assegurar que a base se encontra isenta de óleos, gorduras, etc.. É recomendado um ensaio prévio de aderência.

Sistemas Sikalastic®-641 existentes

Lavar muito bem a base com uma lavagem potente ~14 N/mm² (2000 psi), com um detergente que não fira/afete o sistema existente, enxaguar bem e deixar secar.

MISTURA

Sikalastic®-641 é fornecido pronto a utilizar. Antes de aplicar, mexer por 1 minuto utilizando uma pá misturadora ou outro equipamento adequado à mistura de líquido com o pigmento, até obter uma coloração uniforme.

Mistura por tempo excessivo deve ser evitada, para minimizar a adição de ar.

APLICAÇÃO

Consultar documentação adicional, se aplicável.

Geral

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

Primário

Vazar o primário previamente preparado e aplicar a rolo ou trincha. Assegurar que o primário é aplicado em camada contínua, e não apresenta poros abertos. Confirmar que os Tempos de espera/ Re-pintura são cumpridos, antes de se aplicarem as camadas subsequentes.

Ver a Ficha de Produto do primário.

Camada base

Vazar Sikalastic®-641 misturado, sobre a base previamente tratada, numa largura equivalente à largura da armadura de reforço Sika® Reemat Premium, e aplicar a pincel (nylon macio) ou rolo (Mohair de pelo curto), até obter o consumo requerido, em duas direções, perpendiculares.

Reforço

Desenrolar a armadura de reforço Sika® Reemat Premium sobre o Sikalastic®-641 ainda fresco, garantindo que não existem vazios ou enrugamentos. A sobreposição dos bordos da armadura deve ser de no mínimo 50 mm. É recomendado realizar esta operação em trechos de 1,0m de cada vez, embebendo totalmente a armadura de reforço na camada base

Camada de topo

Vazar Sikalastic®-641 sobre a camada base reforçada e aplicar a pincel ou rolo de pêlo curto, com o consumo requerido, em duas direções, perpendiculares. Consultar os tempos de espera entre camadas. Garantir que cada camada se encontra limpa e seca, antes da aplicação da camada subsequente.

Nota: o material depois de aplicado cura em cerca de 30 minutos, dependendo das condições de temperatura e humidade. Mantenha os bordos de sobreposição com o material fresco no decorrer dos trabalhos. Retomar os trabalhos em áreas parcialmente secas, pode danificar a superfície do produto.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

RESTRICÇÕES 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.

Sika Portugal, SA

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

Ficha de Dados do Produto

Sikalastic®-641
Maio 2023, Versão 02.01
020915205000000023

Sikalastic-641-pt-PT-(05-2023)-2-1.pdf

