



Sikalastic®-425/560

Membrana líquida para impermeabilização de coberturas.
Económica e ecológica, baseada na Tecnologia Co-Elastica
Sika (CET)

Descrição do produto Sikalastic® 425/560 é uma membrana líquida para impermeabilização de coberturas, de aplicação a frio, monocomponente, isenta de solventes, elevada elasticidade e resistente aos raios UV.

Utilizações

- Impermeabilização de coberturas novas ou reabilitação.
- Impermeabilização de coberturas com muitos pormenores e geometria complexa, com acesso limitado.
- Aumenta o período de vida de uma cobertura em casos de reabilitação.
- Membrana com propriedades de reflexão, que permite a redução dos custos energéticos.

**Características/
Vantagens**

- Resistente aos raios UV, ao amarelecimento e à intempérie.
- Elevada elasticidade e capacidade de ponte de fissuras.
- Revestimento de base aquosa, não tóxico e isento de COV.
- Excelente aderência a bases porosas e não porosas.
- Membrana de impermeabilização contínua.
- Permeável ao vapor de água.
- 12 meses de vida útil.

**Certificados/
Boletins de Ensaio** Cumpre com os requisitos da ETAG-005 Part 8.
Cumpre com os requisitos iniciais referentes à reflectância solar Energy Star (0.820).
Cumpre com os requisitos no que se refere à resistência ao fogo ENV 1187 B_{Roof} (T1) (bases não combustíveis).

Dados do produto

Aspecto / Cor Cinzento, terracota, vermelho e branco.

Fornecimento Branco e terracota (Embalagens de 20 kg), restantes cores (consultar).

Armazenagem e conservação O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5°C e +30°C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.

Dados técnicos

Base química Poliuretano modificado. Dispersão acrílica.

Massa volúmica 1,35 kg/dm³ (a +23°C). (EN ISO 2811-1)

Teor em sólidos Aprox. 48% (em volume) / Aprox. 65% (em peso).

Reflectância CIGS (inicial) 87%. (de acordo com a EN 410 em conjunto com a sensibilidade CIGS) (Sikalastic® -425/560 de cor branca).



Reflectância solar (inicial)	0,82. (Sikalastic® -425/560 de cor branca).	(de acordo com a ASTM C 1549)
Emitância inicial	0,93. (Sikalastic® -425/560 de cor branca).	(de acordo com a ASTM E 408, C1371)
SRI (Índice Reflectância Solar) (inicial)	102. (Sikalastic® -425/560 de cor branca).	(de acordo com a ASTM E 1980)

Nota: Todos os valores referentes às propriedades de reflectância/ emitância fornecidos nesta ficha de produto referem-se a um estado inicial (curado, não exposto à intempérie).

Propriedades físicas / Mecânicas

Resistência à tracção	Película livre (sem reforço): Com Sikalastic® Fleece 120 (com reforço):	Aprox. 1,5 N/mm ² Aprox. 12 N/mm ²	(DIN 53504)
Alongamento à rotura	Película livre (sem reforço): Com Sikalastic® Fleece 120 (com reforço):	Aprox. 350% Aprox. 40-60%	(DIN 53504)

Informação sobre o sistema

Estrutura do sistema

Coberturas

Revestimento resistente aos raios UV.
Aplicado para aumentar o tempo de vida de coberturas antigas ou como revestimento reflector e consequente diminuição do consumo de energia.



Sistema: 1 – 2 x Sikalastic® 425/560
Bases: Betão, metal, madeira, telhas
Primário: Consultar a tabela de Sikalastic® Primer-Cleaner
Espessura total: Aprox. 0,3 - 0,5 mm
Consumo total: Aprox. 0,9 - 1,4 kg/m²

Impermeabilização de coberturas

Solução de impermeabilização económica para coberturas novas ou reabilitadas.



Sistema: 2 x Sikalastic® 425/560 reforçado com Sikalastic® Fleece 120 e selado com 1 – 2 x Sikalastic® 425/560 adicionais
Bases: Betão, metal, madeira, telhas
Primário: Consultar a tabela de Sikalastic® Primer-Cleaner
Espessura total: Aprox. 1,0 – 1,5 mm
Consumo total: Aprox. 2,1 – 2,8 kg/m²

Sikalastic® Fleece 120 deverá ser aplicado em áreas com elevados momentos, bases irregulares ou em caso de ponte de fissuras, juntas e soldaduras na base assim como para detalhes.

	Produto monocomponente. Homogeneizar antes de aplicar.
	Resistente aos raios UV e ao amarelecimento.
	Elevada elasticidade e capacidade de ponte de fissuras.
	Permeável ao vapor.
	Fácil aplicação a rolo, pincel ou por projecção mesmo com acessibilidade limitada.
	Aderência total à maioria das bases, prevenindo a migração de água.
	Membrana de impermeabilização contínua, sem juntas.
	Resistente ao fogo.
	Compatível com membranas betuminosas.
	Resistente á acção de sucção do vento.
	Gama variada de cores.

Pormenores de aplicação

Consumo/ Dosagem

	Sikalastic® 425/560 3 anos	Sikalastic® 425/560 5 anos	Sikalastic® 425/560 10 anos	Sikalastic® 425/560 15 anos
Sistema	1 x Sikalastic® 425/560	Sikalastic® 425/560 em uma ou mais camadas	2 x Sikalastic® 425/560 reforçado com Sikalastic® Fleece 120 e selado com 1 x Sikalastic® 425/560	2 x Sikalastic® 425/560 reforçado com Sikalastic® Fleece 120 e selado com 2 x Sikalastic® 425/560
Bases	Betão são, metal, madeira, telhas		Betão são, metal, madeira, telhas, membranas betuminosas	
Primário	Consultar a tabela de Sikalastic® Primer			
Espessura seca total	Aprox. 0,3 mm	Aprox. 0,5 mm	Aprox. 1,0 mm	Aprox. 1,5 mm
Consumo total	≥ 0,9 kg/m ² (≥ 0,6 l/m ²) uma ou mais camadas	≥ 1,4 kg/m ² (≥ 1,0 l/m ²) 2 camadas	≥ 2,1 kg/m ² (≥ 1,5 l/m ²) 3 camadas	≥ 2,8 kg/m ² (≥ 2,0 l/m ²) 4 camadas

Bases	Primário	Consumo [kg/m ²]
Cimentícias	Sikalastic® 425/560 + 10% de água	Aprox. 0,3
Tijolo e pedra	Sikalastic® 425/560 + 10% de água	Aprox. 0,3
Ardósia, telhas, etc.	Sikalastic® 425/560 + 10% de água	Aprox. 0,3
Membranas betuminosas	Sikalastic® 425/560 + 10% de água	Aprox. 0,3
Revestimentos betuminosos	Sikalastic® 425/560 + 10% de água	Aprox. 0,3
Metal	Sikalastic® 425/560 + 10% de água	Aprox. 0,3
Madeira	Sikalastic® 425/560 + 10% de água	Aprox. 0,3
Tintas	Sikalastic® 425/560 + 10% de água	Aprox. 0,3

Valor teórico que não inclui perdas adicionais de material requeridas pela porosidade da superfície, rugosidade, variações de espessura ou de resíduos, etc.

Qualidade da base	Bases cimentícias: O betão deverá ter no mínimo 28 dias e deverá apresentar uma resistência à tracção ("pull-off") $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$.
Preparação da base	Bases cimentícias: Bases cimentícias ou minerais devem ser preparadas mecanicamente recorrendo a jactos de limpeza abrasivos ou equipamento de escarificação, para remover leitanças e obter uma textura de poro aberto. Partículas soltas ou friáveis devem ser completamente removidos, e defeitos na base, como depressões, devem ser expostos. Reparações na base, enchimento de juntas, depressões, espaços vazios e nivelamento da base, devem ser realizadas com produtos da gama Sikafloor [®] , Sikadur [®] ou Sikagard [®] . Pontos altos devem ser removidos, por exemplo por esmerilagem ou lixa. A libertação de ar é um fenómeno natural no betão, que pode dar origem ao aparecimento de bolhas no revestimento. Deve-se garantir os correctos valores de teor de humidade da base, aprisionamento de ar e o estado da base antes de iniciar a aplicação do produto. A aplicação deste produto quando a temperatura ambiente se encontra em fase descendente, assim como se o trabalho for realizado a temperatura constante, reduz a probabilidade de ocorrência do processo de libertação de ar. Aconselha-se a aplicação deste produto ao fim do dia ou à noite. Aplicar o primário na base e recorrer sempre a um sistema reforçado. Bases em ladrilho ou pedra: A argamassa das juntas deve esta limpa e resistente. Recorrer a um sistema reforçado em zonas de juntas e aplicar primário antes do Sikalastic [®] 425/560. Bases em ardósia, telha, etc.: Garantir que todas as peças têm uma boa resistência e se encontram bem fixas. Reparar zonas fissuradas ou que apresentem falta de material. Ardósia vitrificada deve ser lixada antes da aplicação do primário ou do Sikalastic [®] 425/560. Membranas betuminosas: Garantir que as membranas betuminosas estão aderente ou fixas à base. As membranas betuminosas não devem apresentar pontos degradados. Aplicar sempre primário e reforçar totalmente o sistema. Revestimentos betuminosos: Revestimentos betuminosos não se devem apresentar colativos ao tacto, com partes soltas, com pontos de mastique volátil ou alcatrão. Aplicar sempre primário e reforçar totalmente o sistema. Metal: Bases em metal devem estar em boas condições. Superfícies expostas devem ser preparadas até se obter uma superfície brilhante. Reforçar localmente juntas e fixações. Madeira: Bases de madeira ou painéis de madeira devem apresentar-se sãs e aderentes ou fixos à base. Pinturas/Revestimentos: Garantir que as pinturas e revestimentos são resistente e se encontram bem aderentes à base. Remover zonas oxidadas, e reforçar zonas de juntas. Sistemas existentes Sikaroot[®] CET: Os sistemas Sikaroot [®] CET existentes, devem estar bem aderentes à base.

Condições de aplicação/ Limitações

Temperatura da base Mínima: +8 °C. / Máxima: +35 °C.

Temperatura ambiente Mínima: +8 °C. / Máxima: +35 °C.

Humidade relativa do ar Máx. 80%.

Humidade da base ≤ 6% de humidade residual.
Método de ensaio: equipamento Sika® Tramex ou análogo.
Isento de humidade ascendente segundo ASTM (folha polietileno).

Ponto de orvalho A temperatura da base deve estar no mínimo 3 °C acima do ponto de orvalho, para reduzir o risco de condensação ou formação de bolhas no revestimento final.

Instruções de aplicação

Mistura Antes de aplicar, homogeneizar Sikalastic® 425/560 durante 1 minuto. Deve-se evitar misturas prolongadas para minimizar a entrada de ar na mistura.

Aplicação Antes de aplicar Sikalastic® 425/560, deve garantir-se que o primário se encontra completamente curado. (Ver o campo Intervalo entre camadas na ficha de produto do primário). Áreas que podem ficar danificadas devem ser protegidas com fita adesiva.

Revestimento de coberturas:

Sikalastic® 425/560 é aplicado em duas demão. Antes de aplicar a segunda camada, deve respeitar os tempos de intervalo entre camadas.

Impermeabilização de coberturas:

Sikalastic® 425/560 é aplicado em conjunto com o Sikalastic® Fleece 120.

1. Aplicar a primeira camada de Sikalastic® 425/560, aproximadamente 1,0 kg/m², ao longo de um comprimento de um metro.
2. Desenrolar Sikalastic® Fleece 120 garantindo que não há bolhas nem vincos. A sobreposição de material deve ser no mínimo de 5cm.
3. Aplicar a segunda camada de Sikalastic® 425/560, aproximadamente 0,5 kg/m², directamente sobre Sikalastic® Fleece 120, em fresco, para obter a espessura desejada. Toda a aplicação deve ser realizada com Sikalastic® 425/560 em fresco.
4. Repetir os passos 1-3 até impermeabilizar toda a cobertura.
5. Quando as duas camadas de Sikalastic® 425/560 estiverem secas, selar toda a área com uma ou mais camadas de Sikalastic® 425/560 (≥ 0,5 kg/m²/camada).

Nota: Iniciar a aplicação horizontal, sempre pelos pontos de maior detalhe. Para os detalhes seguir os passos 1-5.

Ferramentas:

Jacto de pressão:

Na presença de poeiras, vegetação, musgo, algas, ou outros contaminantes, limpar a base com um jacto de pressão antes de iniciar a aplicação dos Sistemas SikaRoof®. Qualquer fragmento deve ser eliminado manualmente ou com o auxílio de uma vassoura, antes de efectuar a limpeza a jacto de pressão.

Rodo:

Utilizado para remover a água acumulada na cobertura.

Misturadora eléctrica:

Sikalastic® 425/560 deve ser misturado durante um minuto com uma misturadora eléctrica.

Rolo de pêlo curto resistente a solventes:

Usado na aplicação de Sikalastic® 425/560 para garantir uma espessura constante dos sistemas contínuos SikaRoof.

Rolo de pêlo grosso:

Usado para a aplicação de Sikalastic® 425/560 em todas as zonas de pormenores e reentrâncias.

Ferramentas de corte:

Usadas para cortar membranas Sikalastic® Vap, Sikalastic® Insulation e Sikalastic® Carrier. Quando aplicar Sikalastic® Insulation sobre bases irregulares, devem realizar-se cortes na face inferior do painel por forma a obter uma maior área de contacto com Sikalastic® Coldstik.

Serra:

Usada para o corte de painéis Sikalastic® Insulation com grande espessura.

Equipamento airless:

Usado apenas para sistemas de revestimento de coberturas. Este equipamento implica a aplicação, no mínimo, de duas camadas.

O equipamento deve possuir as seguintes características:

- pressão mínima: 220 bar
- fluxo de saída: 5,1 l/min
- Ø do bico: 0,83 mm

Por exemplo: Wagner Heavycoat HC 940 E SSP Spraypack.

Limpeza de ferramentas

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

Intervalo entre camadas

Antes de aplicar Sikalastic® 425/560 sobre o primário Sikalastic® 425/560 + 10% de água:

Temperatura da base	Humidade relativa	Mínimo	Máximo
+10 °C	50%	Aprox. 4 horas	Após boa limpeza ¹ , Sikalastic® 425/560, este pode ser revestido a qualquer momento
+20 °C	50%	Aprox. 2 horas	
+30 °C	50%	Aprox. 1 hora	

Antes de aplicar Sikalastic® 425/560 sobre Sikalastic® 425/560 (sem feltro), desde que a primeira camada esteja seca:

Temperatura da base	Humidade relativa	Mínimo	Máximo
+10 °C	50%	Aprox. 8 horas	Após boa limpeza ¹ , Sikalastic® 425/560, este pode ser revestido a qualquer momento
+20 °C	50%	Aprox. 6 horas	
+30 °C	50%	Aprox. 4 horas	

Antes de aplicar Sikalastic® 425/560 sobre Sikalastic® 425/560 com feltro, desde que a camada esteja seca:

Temperatura da base	Humidade relativa	Mínimo	Máximo
+10 °C	50%	Aprox. 36horas	Após boa limpeza ¹ , Sikalastic® 425/560, este pode ser revestido a qualquer momento
+20 °C	50%	Aprox. 24 horas	
+30 °C	50%	Aprox. 12 horas	

¹ Removendo toda a sujidade da película e evitando contaminações.

Nota: os intervalos entre demãos são aproximados e podem ser afectados por mudanças nas condições ambientais, especialmente humidade relativa do ar.

Importante

- Não aplicar Sikalastic® 425/560 sobre bases sujeitas a humidade ascendente.
- Para evitar bolhas, é recomendado aplicar só quando a temperatura está a descer. Caso contrário poderão aparecer bolhas.
- Garantir que a camada de Sikalastic® 425/560 está totalmente seca e sem irregularidades, antes de aplicar a camada de selagem.
- Garantir que não haja acumulação de água nas superfícies horizontais, entre a aplicação das várias camadas e até que as mesmas estejam totalmente secas.
- Sikalastic® 425/560 não deve ser aplicado em coberturas sujeitas a acumulação de água por grandes períodos de tempo e ciclos de degelo. Para coberturas com pendente inferior a 3% devem ser tomadas medidas especiais.
- Sikalastic® 425/560 aplicado em coberturas sujeitas a longos períodos de congelamento e temperaturas de serviço mínimas, de -10 °C, deve ser sempre reforçado com Sikalastic® Fleece 120 por forma a garantir a propriedade de ponte de fissuras.
- Não aplicar Sikalastic® 425/560 directamente sobre placas de isolamento. Nestes casos recorrer a uma camada de separação: Sikalastic® Carrier, entre as placas de isolamento e Sikalastic® 425/560.
- Sikalastic® Fleece 120 pode ser usado como reforço integral ou parcial sobre fissuras dinâmicas e juntas.
- Sikalastic® 425/560 não é adequado para zonas sujeitas a tráfego pedonal. Caso não haja possibilidade de evitar a passagem de tráfego pedonal nestas zonas, as mesmas devem ser revestidas com elementos adequados: telhas, lajetas de pedra ou placas de madeira.
- Não aplicar produtos cimentícios directamente sobre Sikalastic® 425/560. Nestes casos recorrer a uma barreira alcalina, como areias de quartzo.
- A performance de resistência ao fogo foi testada internamente de acordo com a ENV 1187 B_{Roof} (T1).

Cura

Temperatura da base	Humidade relativa	Seco ao toque	Resistente à chuva	Cura completa
+10 °C	50%	Aprox. 4 horas	Aprox. 12 horas	Aprox. 6 dias
+20 °C	50%	Aprox. 2 horas	Aprox. 8 horas	Aprox. 4 dias
+30 °C	50%	Aprox. 1 hora	Aprox. 4 horas	Aprox. 2 dias

Estes valores são aproximados e podem ser afectados por mudanças nas condições ambientais, especialmente humidade relativa do ar.

Nota

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.

Risco e segurança

Medidas de segurança

Para informações complementares sobre o manuseamento, armazenagem e eliminação de resíduos do produto consultar a respectiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.

"O produto está seguro na Cª Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, 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 da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.



Sika Portugal, SA
 R. de Santarém, 113 Tel. +351 22 377 69 00
 4400-292 V. N. Gaia Fax +351 22 370 20 12
 Portugal www.sika.pt

