

Sistema SikaTack®-Panel

Sistema de colagem elástica de painéis em fachadas ventiladas

Descrição do produto

SikaTack®-Panel é um sistema de colagem elástica de painéis em fachadas ventiladas, composto por:

- Cola elástica de poliuretano SikaTack®-Panel,
- Primários SikaTack®-Panel Primer
- Fita de colagem de dupla face SikaTack®-Panel 3.

Com o sistema SikaTack®-Panel é possível fixar painéis em fachadas de uma forma oculta a uma estrutura previamente preparada para o efeito.

Utilizações

O sistema SikaTack®-Panel permite a fixação oculta, de vários tipos de painéis em fachadas ventiladas, como por exemplo:

- Edifícios residenciais e comerciais.
- Em obras novas ou em recuperação.
- Revestimentos internos e externos.

Características/ Vantagens

- Monocomponente, pronto a utilizar.
- Montagem rápida e económica.
- Distribuição uniforme das tensões por todo o painel (sem picos de tensão).
- Resistente ao envelhecimento e à intempérie.
- Absorve vibrações e movimentos.
- Versatilidade arquitectónica para revestimento de fachadas.
- A fachada apresenta elevado poder estético e fácil manutenção.
- Isento de silicone.

Certificados/ Boletins de Ensaio

Aprovado pelo "Deutsche Institut für Bautechnik" de Berlim – Reg. Nº Z-36.4 – 18.

Descrição do produto

Cola SikaTack®-Panel.

Utilização

Cola monocomponente para o sistema SikaTack®-Panel.

Dados do produto

Aspecto / Cor

Marfim.

Fornecimento

Cartuchos de 300 ml, em caixas de 12.

Armazenagem e conservação

O produto conserva-se durante 9 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +10 °C e +25 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.

Dados técnicos

Base química

Poliuretano, cura em contacto com a humidade.

Massa volúmica

1,18 kg/dm³.

(DIN 53 479)

Formação de pele

20 minutos.

(+23 °C / 50% h.r.)



Velocidade de polimerização	4 mm / 24 horas.	(+23 °C / 50% h.r.)
------------------------------------	------------------	---------------------

Temperatura de serviço	-40 °C a +90 °C.
-------------------------------	------------------

Classe de resistência ao fogo	B2.	(DIN 4102 parte 1)
--------------------------------------	-----	--------------------

Propriedades físicas / Mecânicas

Resistência ao corte	Aprox. 2,00 N/mm ² (MPa).
-----------------------------	--------------------------------------

Resistência à tracção	Aprox. 2,50 N/mm ² (MPa).
------------------------------	--------------------------------------

Informação sobre o sistema

Condições de aplicação/ Limitações

Temperatura ambiente	Mínima: +5 °C. / Máxima: +35 °C.
-----------------------------	----------------------------------

Descrição do produto	Produtos SikaTack® - para o pré-tratamento dos painéis.
-----------------------------	---

Utilização	Limpeza e agente de colagem para melhorar a aderência.
-------------------	--

Dados do produto	Sika® Aktivator-205	SikaTack®-Panel Primer
-------------------------	----------------------------	-------------------------------

Aspecto / Cor	Transparente	Preto
----------------------	--------------	-------

Fornecimento	Embalagens de 1 litro.	Embalagens de 1 litro.
---------------------	------------------------	------------------------

Armazenagem e conservação	Os produtos conservam-se a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +10 °C e +25 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.	
	12 meses	9 meses

Dados técnicos

Base química	Agente de colagem, solução alcoólica. Solvente com resina epoxi pigmentada	
---------------------	--	--

Massa volúmica	0,80 kg/dm ³ .	1,00 kg/dm ³ .
-----------------------	---------------------------	---------------------------

Ponto de inflamação	+14 °C	-4 °C
----------------------------	--------	-------

Descrição do produto	Fita adesiva SikaTack®-Panel 3	
-----------------------------	---------------------------------------	--

Utilização	Fita adesiva de dupla face usada para a fixação inicial de painéis de fachada (até o adesivo estar curado e também para garantir uma espessura mínima de 3 mm da fita adesiva SikaTack®-Panel).	
-------------------	---	--

Dados do produto

Aspecto / Cor	Antracite.
----------------------	------------

Fornecimento	Caixa com 25 rolos de 33 metros.
Armazenagem e conservação	O produto conserva-se durante 24 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +10 °C e +25 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.

Dados técnicos

Base química	Espuma de polietileno de célula fechada.
Massa volúmica	0,064 kg/dm ³ . (DIN 51 757)
Espessura	12 mm.
Dimensão	3,3 mm (± 0,2 mm).
Temperatura de serviço	-40 °C a +70 °C.

Propriedades físicas / Mecânicas

Resistência à Compressão	Deflexão	Resistência à compressão (ISO 844)
	10%	22 kPa
	25%	47 kPa
	50%	120 kPa

Resistência ao corte	> 150 h (1 kg / 25 x 25 mm). (FTM 2)
Resistência à tracção	MD 25 N / 15 mm; CD 20 N / 15 mm. (DIN 53 455)
Alongamento à rotura	MD 250%; CD 150%. (DIN 53 455)
Resistência ao descasque	> 23 N / 25 mm (180 °C – 30 min) em aço inoxidável. (FTM 1)

Importante A resistência a longo prazo é fornecida pela cola SikaTack®-Panel. Não é considerada a resistência mecânica da fita para o cálculo das características do sistema SikaTack®-Panel. A fita deve ser aplicada em toda a extensão de colagem.

Informação sobre o sistema

Condições de aplicação/ Limitações

Temperatura ambiente Mínima: +10 °C. / Máxima: +35 °C.

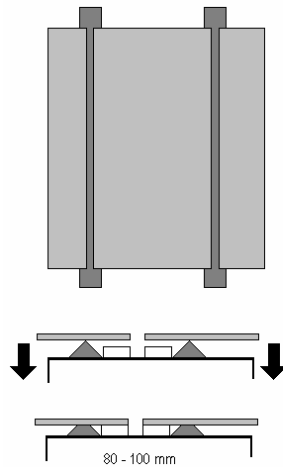
Estrutura do sistema

Disposição e dimensionamento:

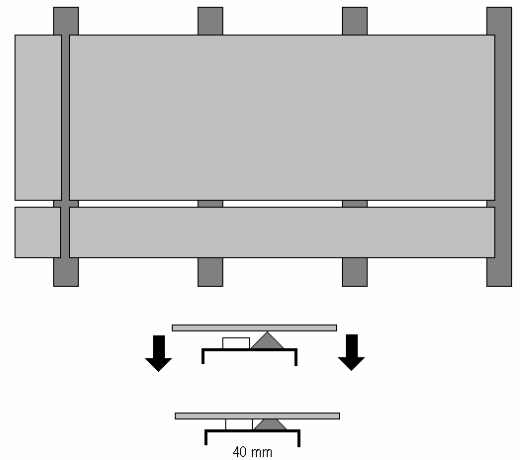
A dimensão da estrutura perpendicular depende da tipologia da fachada. A distância entre os diversos elementos da estrutura e a sua largura dependem da carga prevista e das dimensões e tipologia dos painéis a utilizar.

Cada projecto requer um estudo e dimensionamento detalhados.

Singular:



Múltiplo:



Largura necessária dos elementos da estrutura para a utilização do sistema SikaTack®-Panel.

É indispensável colar os painéis em toda a sua largura.

Valores médios para o cálculo da capacidade de carga:

- Largura da cola: 10 mm.
- Resistência à tracção: Aprox. 0,15 MPa.
- Resistência ao corte: Aprox. 0,12 MPa (factor médio de redução $S = 1,0$).

Juntas:

Para uma correcta disposição e dimensionamento do sistema e para a correcta fixação da estrutura em alumínio ou madeira, ter em conta as exigências normativas de referência.

Os elementos em alumínio ou madeira verticais devem ser paralelos e uniformes, de modo a assegurar uma colagem uniforme sem solicitações dos painéis.

A distância entre os painéis e as juntas da estrutura deve ser a suficiente de forma a evitar a compressão dos painéis devido aos movimentos de dilatação térmica.

As especificações do fornecedor dos painéis devem estar de acordo com o coeficiente de expansão da estrutura de colagem.

Assegurar um espaçamento suficiente no topo e na base do sistema para garantir uma ventilação adequada.

Nota: As características do sistema devem ser integralmente respeitadas e não devem ser modificadas.

Pormenores de aplicação

Consumo/ Dosagem	Produto	Aplicação	Consumo
	Cola SikaTack®-Panel (cartuchos 300 ml)	Cordão de secção triangular 8 x 10 mm	Aprox. 44 ml/m (aprox. 7 m/cartucho)
	Sika® Aktivator-205 (embalagem 1 l)	50 mm largura	Aprox. 3,5 ml/m (aprox. 285 m/l)
	SikaTack®-Panel Primer (embalagem 1 l)	50 mm largura	Aprox. 8 ml/m (aprox. 125 m/l)
	Fita adesiva SikaTack®-Panel 3 (rolo 33 m)		1 m / m

Qualidade da base

A base deve estar limpa, seca e sem gordura, poeiras e partículas soltas. Devem ser eliminadas pinturas, leitanças e outros revestimentos. Devem ser seguidas as normas construtivas de referência.

Preparação da base

Estrutura em alumínio:

- Lixar a superfície com um lixa fina, por. ex. com Scotch Brite.
- Limpar a superfície com um pano limpo e embebido em Sika® Aktivator-205. O movimento de limpeza deve ser efectuado apenas numa direcção (de cima para baixo).
- Tempo de secagem: cerca de 10 minutos (dependendo da temperatura).
- Agitar energicamente o SikaTack®-Panel Primer completamente (o movimento das bolas de aço dentro da embalagem deve ser perfeitamente audível).
- Aplicar em seguida uma camada fina do primário SikaTack®-Panel Primer com pincel ou pano limpo, sobre toda a superfície de colagem.
- Tempo de secagem: mínimo 30 minutos, máximo 8 horas (dependendo da temperatura).



Estrutura em madeira:

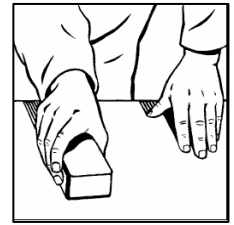
- Remover o pó.
- Lixar a superfície a fim de remover verniz eventualmente presente na madeira.
- Agitar o SikaTack®-Panel Primer energeticamente (o movimento das bolas de aço dentro da embalagem deve ser perfeitamente audível).
- Aplicar em seguida uma camada fina do primário SikaTack®-Panel Primer com pincel ou pano limpo, sobre toda a superfície de colagem.
- Tempo de secagem: mínimo 30 minutos, máximo 8 horas (em função da temperatura).



Não utilizar Sika® Aktivator-205 contaminado, fora da validade, esbranquiçado, gelificado, ou não homogeneizado. O primário completamente curado só pode ser removido mecanicamente. Sika® Aktivator-205 deixa um aspecto esbranquiçado na superfície. Tratar apenas a zona destinada à colagem. Respeitar os períodos mínimos de secagem de Sika® Aktivator-205 e do primário SikaTack®-Panel Primer. Eventuais manchas superficiais nos painéis devem ser imediatamente removidas com um pano limpo.

Tratamento preliminar dos painéis de revestimento:

- A base deve estar limpa, seca e sem gordura, poeiras e partículas soltas. Após aplicação do primário a superfície deve ser protegida de sujidade, poeiras, gordura, etc.
- Limpar manualmente a superfície com uma lixa fina, por. ex. com Scotch Brite ou mecanicamente por esmerilagem com uma lixa fina (grão 80).
- Limpar a superfície com um pano limpo ou embebido em Sika® Aktivator-205. O movimento deve ser executado apenas numa direcção (de cima para baixo).
- Tempo de secagem aprox. 10 minutos (dependendo da temperatura).
- Painéis de base cimentosa ou cerâmicos devem ser sempre limpos por esmerilagem. Devem ser limpas com aspirador industrial as superfícies após a esmerilagem. Nota: Não limpar com Sika® Aktivator-205 painéis de base cimentosa e cerâmicos.
- Agitar energicamente o SikaTack®-Panel Primer (o movimento das bolas de aço dentro da embalagem deve ser perfeitamente audível).
- Aplicar em seguida uma camada fina do primário SikaTack®-Panel Primer com pincel ou pano limpo, sobre toda a superfície de colagem.
- Tempo de secagem: mínimo 30 minutos, máximo 8 horas (dependendo da temperatura).



No que respeita à conservação dos painéis e à sua preparação, ter em atenção as indicações do fabricante. Evitar a exposição dos painéis à luz solar directa ou a fontes de calor antes da sua utilização.

Nota importante:

Há instruções gerais de tratamento preliminar. Para os diversos revestimentos de painéis de fachada disponíveis no mercado, podem ser necessários tratamentos prévios diferentes ou adicionais. Assim é necessário consultar as instruções do fabricante do painel.

Condições de aplicação/ Limitações

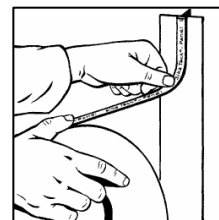
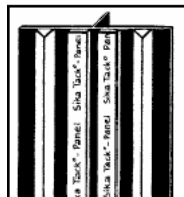
Temperatura da base	Durante 5 horas após a montagem, a temperatura não deverá ser inferior a +5 °C.
Temperatura ambiente	Mínima: +5 °C. / Máxima: +35 °C.
Humidade relativa do ar	Máximo 75%.
Humidade da base	Seca, teor de humidade na madeira < 14%.

Instruções de aplicação

Aplicação

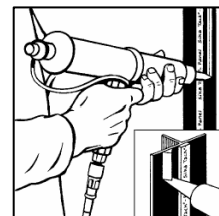
Aplicação SikaTack®-Panel 3:

- Aplicar a fita SikaTack®-Panel 3 nas ripas, em toda a extensão vertical do tardoz do painel a colar. Manter aplicado na fita o filme protector.



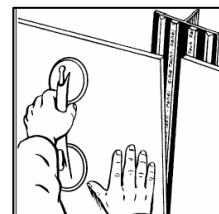
Aplicação Cola SikaTack®-Panel:

- Extrudir a cola SikaTack®-Panel num cordão de secção triangular (largura 8 mm, altura 10 mm) a uma distância mínima de 5 mm da fita e de ambos os lados da mesma.
- A aplicação da cola SikaTack®-Panel pode ser efectuada com uma pistola manual ou pneumática.



Fixação do painel:

- Remover o filme protector da fita SikaTack®-Panel 3. Posicionar o painel de revestimento directamente sobre a estrutura sem entrar em contacto com a fita adesiva de dupla face. Para simplificar a montagem, os painéis devem ser cuidadosamente concebidos. Posicionar os painéis de forma precisa e pressioná-los com firmeza, até entrarem em contacto com a fita SikaTack®-Panel 3.



Nota Importante:

A montagem dos painéis de revestimento deve ser efectuada num período máximo de 10 minutos após a aplicação da cola SikaTack®-Panel.

A distância entre os painéis de revestimento após o seu posicionamento deve ser a suficiente, de modo a evitar o contacto entre eles aquando de uma eventual dilatação da estrutura.

O espaço disponível por detrás dos painéis deve ser o suficiente para garantir uma correcta ventilação.

Limpeza de ferramentas

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

Importante

- O sistema SikaTack®-Panel apenas deve ser aplicado por aplicadores profissionais e experientes.
- Efectuar sempre a preparação prévia da superfície dos painéis e ensaios de aderência antes da aplicação do sistema SikaTack®-Panel.
- A aplicação do sistema SikaTack®-Panel em interiores devera ser feita apenas em espaços bem ventilados. Não se pode fumar durante a aplicação. Não aplicar SikaTack®-Panel Primer perto de uma fonte de ignição.
- A colagem deve ser efectuada em obra ou em estaleiro, desde que ao abrigo das condições ambientais e do pó.
- Garantir uma temperatura superior a +5°C nas 5 horas após a colagem dos painéis.

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

