



O SEU GUIA PARA SOLUÇÕES DE SELAGEM SUSTENTÁVEIS

A CONSTRUIR CONFIANÇA



COMO PODEM AS SOLUÇÕES DE SELAGEM SIKA CONTRIBUIR PARA UMA CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL?

A ESPECIFICAÇÃO DE SISTEMAS DE SELAGEM SIKA CONTRIBUI PARA A CERTIFICAÇÃO GREEN BUILDING

Os sistemas de selagem Sika contribuem, em vários aspectos, para os sistemas de certificação Green Building:

- Os selantes e membranas Sika asseguram um invólucro construtivo hermético, que reduz significativamente a passagem do ar, minimizando a energia necessária para arrefecimento/aquecimento e as emissões de CO₂.
- Os selantes Sika tem um conteúdo de COV's muito baixo, respeitando com a regra 1168 da South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) e cumprindo as normas europeias mais exigentes, como EMICODE EC1 Plus, ajudando desta forma a obter uma boa qualidade do ar interior.
- As tecnologias de colagem Sika reforçam os sistemas de janelas, contribuindo dessa forma para a redução da espessura dos caixilhos. As áreas envidraçadas tornam-se maiores e a presença da luz do sol, assim como os ganhos solares, são aumentados.



1) AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA DO SEU SISTEMA DE SELAGEM

Metodologia

A Avaliação do Ciclo de Vida é um método padronizado para avaliar e comparar os inputs, os outputs e os potenciais impactos ambientais dos produtos e serviços no decorrer do seu ciclo de vida. Esta é também a base sobre a qual Sika desenvolve e avalia o desempenho ambiental das suas soluções de selagem. As Avaliações do Ciclo de Vida da Sika estão disponíveis para os selantes de acordo com as normas ISO 14040 e EN 15804.

Conclusão

- As três principais tecnologias de selantes (Poliuretanos, Silicones e Polímeros de Terminação Silano) que são usadas na selagem resistente à intempérie revelam resultados similares (dependendo da qualidade do produto).
- Nesse sentido, nenhuma tecnologia pode ser determinada como a mais sustentável. No entanto, a importância dos selantes para tornar os invólucros construtivos e outras estruturas estanques está provada e o seu impacto na sustentabilidade é crucial.
- Para mais informação, contactar a Sika Portugal.

SOLUÇÕES DE SELAGEM SUSTENTÁVEL SIKA



Soluções de eficiência energética

Selantes **SikaHyflex**® e **SikaMembran**® asseguram envelopes construtivos estanques, reduzindo o consumo energético dos edifícios.



Soluções para a proteção climática

As soluções de selagem Sika minimizam o consumo de energia dos edifícios e reduzem a sua pegada de carbono.



Soluções para utilização eficiente dos recursos

As soluções de colagem Sika reforçam os caixilhos das janelas, contribuindo para a redução do consumo de material usado na caixilharia.



Soluções para a qualidade do ar

Os produtos baseados na tecnologia **i-Cure**® tem emissões muito baixas e asseguram uma boa qualidade do ar interior.



SISTEMAS DE SELAGEM SIKA PARA REDUZIR O CONSUMO DE ENERGIA NO AQUECIMENTO/ARREFECIMENTO

Os sistemas de selagem **SikaHyflex**®, **Sikaflex**® e **SikaMembran**® tornam os envólucros construtivos herméticos:

- Os selantes **SikaHyflex**® e **Sikaflex**® possuem uma elevada capacidade de acomodação de movimento e excelentes propriedades de adesão, sendo resistentes à intempérie e aos raios UV.
- Os sistemas **SikaMembran**® selam mesmo as mais exigentes transições entre diferentes partes da construção em fachadas, mantendo-as estanques e herméticas. Para além de minimizarem os fluxos de ar, o isolamento é protegido da chuva direta e da neve, mantendo as suas propriedades.



UTILIZE SELANTES DURÁVEIS DA SIKA QUE AJUDAM A PROTEGER A ÁGUA

Os selantes **Sikaflex**® têm a capacidade de manter a estanqueidade mesmo debaixo das mais duras condições, como as encontradas nas estações de tratamento de águas residuais e nos digestores de biogás:

- Os selantes baseados na tecnologia **i-Cure**®, como **Sikaflex**® **Pro-3** e **Sikaflex**® **Tank N**, combinam excelentes propriedades mecânicas com elevada capacidade de acomodação de movimento, mantendo as suas propriedades mesmo debaixo de exposição continuada, assegurando uma construção durável e estanque.
- **Sikaflex**® **TS Plus** é especialmente adequado para juntas de ligação entre elementos de tanques em aço inoxidável ou aço revestido, permitindo construir silos herméticos e duráveis nas instalações de biogás.



USE OS SELANTES SIKA, QUE RESPEITAM A SUA QUALIDADE DO AR INTERIOR

Muitas pessoas passam mais de 80% do seu tempo em ambientes interiores: casa, escritório, fábrica, lojas, equipamentos de lazer e educação e transportes. Existem várias iniciativas a nível mundial para reduzir as emissões de COV's dos materiais de construção e melhorar a qualidade do ar interior. Estes COV (Compostos Orgânicos Voláteis) foram identificados como tendo impacto potencial a longo prazo na saúde e um efeito adverso no ambiente. Os selantes **SikaHyflex**® e **Sikaflex**® baseados na tecnologia **i-Cure**® cumprem com as mais rigorosas normas relativas ao controlo das emissões de COV:

- Alemanha: EMICODE EC 1 PLUS
 - França: AFFSET A+
 - Finlândia: M1
 - USA: SCAQMD Regra: 1168
- Uma lista completa dos selantes **SikaHyflex**® e **Sikaflex**® testados e das suas aprovações é disponibilizada a pedido pela Sika Portugal.



SELECIONE UM SIKAFLEX® APROVADO PARA AMBIENTES COM NÍVEL DE CONTAMINAÇÃO CONTROLADO (CLEANROOM)

A produção em ambientes com níveis de contaminação controlados está cada vez mais difundida e exigente.

Sika fornece uma gama abrangente de sistemas que estão especificamente testados e aprovados para ambientes com níveis de contaminação controlados (Cleanroom Suitable Materials). Revestimentos para pavimentos (**Sikafloor**®), revestimentos para paredes (**Sikagard**®) e selantes compatíveis (**Sikaflex**® **Pro-3**) cumprem com os exigentes requisitos relativos a:

- Emissões de COV
- Emissões de contaminantes moleculares aéreos
- Emissões de partículas



PODE CONTRIBUIR PARA UMA CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL DA SEGUINTE FORMA:

- Escolhendo soluções de selagem duráveis para manter o envelope construtivo estanque e hermético, por forma a reduzir o consumo de energia para arrefecimento e/ou aquecimento. A pegada de carbono de toda a edificação pode ser reduzida significativamente.
- Selecionando produtos com baixas emissões para aplicações no interior, garantindo assim uma boa qualidade do ar interior.
- Usando soluções duráveis para selar bacias de retenção e silos, prevenindo a poluição do solo adjacente ou das águas subterrâneas.

Mais informação técnica:

- Introdução à Avaliação do Ciclo de Vida e categorias de impacto ambiental.
- Avaliação do ciclo de vida das principais categorias de selantes.
- Estudos de caso que mostram a influência de juntas de fachada herméticas na poupança de energia e provam a excepcional resistência dos selantes **Sikaflex**® mesmo debaixo das condições mais severas.
- Conteúdos e emissões de COV dos sistemas de selagem.
- Uma visão geral dos programas de certificação Green Building e de como as soluções Sika podem contribuir para cumprir os seus requisitos.

PERFIL CORPORATIVO DA SIKA AG



- Presente em 5 continentes.
- Em 97 países.
- Mais de 170 unidades de produção e de comercialização.
- Um universo de cerca de 17.000 funcionários.

A Sika AG, com sede em Baar, na Suíça, é uma empresa especialista em produtos químicos. A Sika fornece o sector da construção civil e o da indústria, onde se inserem várias indústrias de transformação (automóveis, autocarros, camiões, produção ferroviária, energia solar, energia eólica e tecnologias para fachadas).

As gamas de produtos e soluções da Sika apresentam aditivos de alta qualidade para betão, argamassas especiais, selantes e adesivos, reforço de materiais, sistemas de reforço estrutural, pavimentos industriais e decorativos, impermeabilizantes, assim como revestimentos de impermeabilização para coberturas.

Criada em 1957, a Sika Portugal está presente em todo o país, contando com três delegações de apoio. Possui sede em Vila Nova de Gaia, serviços técnico-comerciais em Lisboa e a unidade de produção, logística e I&D em Ovar.

Em 2015, o volume de negócio do grupo Sika ascendeu a 5 mil milhões de EUR.

São aplicáveis as condições gerais de venda mais recentes.
Consulte a ficha do produto em vigor antes de qualquer utilização e processamento.



Na fábrica de Ovar

SIKA PORTUGAL, SA
Rua de Santarém, 113
4400-292 V.N.Gaia - Portugal
Tel.: +351 22 377 69 00 - Fax: +351 22 370 20 12
info@pt.sika.com - prt.sika.com

A CONSTRUIR CONFIANÇA

