

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Sikaflex®-527 AT

## SELANTE ISENTO DE ISOCIANATO COM REDUZIDA PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE

## DADOS TÍPICOS DO PRODUTO (DADOS ADICIONAIS NA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA)

|   |  |
|---|--|
| Base química  | Polímero de terminação silano (STP)                          |
| Cor (CQP001-1)  | Branco, preto, cinza claro                                   |
| Mecanismo de cura                                     | Cura com a humidade  |
| Densidade (não curado)                                | (depende da cor) 1.4 kg/l                                    |
| Propriedades de não escorrimto                        | Boa  |
| Temperatura de aplicação                              | ambiente 5 – 40 °C   |
| Tempo de formação de pele (CQP019-1)                  | 40 minutos <sup>A</sup>                                      |
| Velocidade de cura (CQP049-1)                         | (ver diagrama)   |
| Retração (CQP014-1)                                   | 3 %  |
| Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)                | 40   |
| Resistência à tracção (CQP036-1 / ISO 527)            | 1.5 MPa  |
| Alongamento à ruptura (CQP036-1 / ISO 527)            | 400 %  |
| Resistência à propagação do corte (CQP045-1 / ISO 34) | 6 N/mm   |
| Temperatura de serviço (CQP509-1 / CQP 513-1)         | -50 – 80 °C<br>4 horas 120 °C<br>1 hora 160 °C               |
| Prazo de vida útil (CQP016-1)                         | cartucho 15 meses <sup>B</sup><br>saco 12 meses <sup>B</sup> |

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % r. h.<sup>B)</sup> armazenar abaixo de 25 °C

## DESCRIÇÃO

Sikaflex®-527 AT é um selante de polímero de terminação silano (STP) de 1-componente que cura por exposição à humidade atmosférica. Foi desenvolvido para realizar juntas elásticas multifuncionais na montagem interna e externa de carroçarias de automóveis. Sikaflex®-527 AT adere bem à maioria dos materiais geralmente utilizados em carroçarias.

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Cura rápida
- Excelente trabalhabilidade
- Pintável com tintas base aquosa
- Boa aderência a uma grande variedade de substratos sem necessidade de primário
- Resistente ao envelhecimento
- Baixo odor
- Não corrosivo
- Isento de solvente e isocianato
- Isento de PVC e silicone

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

Sikaflex®-527 AT é adequado para selagens, costuras internas, colagem simples, assim como, para redução de vibração e insonorização em reparação de colisão e construção de carroçaria de veículos. Adere bem à maioria dos materiais geralmente utilizados em carroçarias, como primários e pinturas de acabamento, metais, plásticos pintados e plásticos. Procure aconselhamento junto do fabricante e realize testes aos substratos originais antes de utilizar Sikaflex®-527 AT em materiais propensos a fissuração por tensão superficial (ESC).

Este produto é apenas adequado para uso profissional. Devem ser realizados testes com os substratos e condições reais, de modo a assegurar a aderência e compatibilidade dos materiais.

## MECANISMO DE CURA

O Sikaflex®-527 AT cura por reacção com a humidade atmosférica. A baixas temperaturas, o teor de água no ar é geralmente baixo e a reacção ocorre mais lentamente (ver diagrama 1).

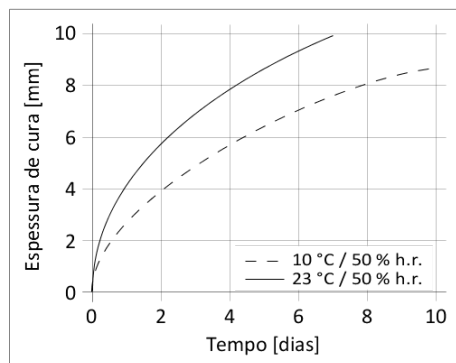


Diagrama 1: Velocidade de cura Sikaflex®-527 AT

## RESISTÊNCIA QUÍMICA

O Sikaflex®-527 AT é resistente à água doce, salgada, e soluções diluídas ácidas e alcalinas; temporariamente resistente a combustíveis, óleos minerais e gorduras vegetais e animais; não resistente a ácidos orgânicos, álcool, ácidos minerais concentrados e soluções cáusticas ou solventes.

## MÉTODO DE APLICAÇÃO

### Preparação de Superfície

As superfícies têm que estar limpas, secas e sem vestígios de gorduras, óleos, poeiras e outros contaminantes.

A preparação de superfície depende da natureza específica do substrato e é crucial para uma colagem de longa duração. Uma possível preparação de superfície pode ser encontrada na edição mais actual da Tabela de Preparação de Superfície Sika® apropriada. Considere que estas sugestões são baseadas na experiência. Em todo caso, a aderência deve ser verificada através de ensaios nos substratos originais.

## Aplicação

Sikaflex®-527 AT pode ser aplicado entre 5 °C e 40 °C, mas alterações na reactividade e propriedades de aplicação devem ser consideradas. A temperatura óptima de aplicação para o substrato e selante é entre 15 °C e 25 °C. Sikaflex®-527 AT pode ser aplicado com pistola manual, pneumática ou eléctrica.

## Alisamento e acabamento

O alisamento e acabamento devem ser efectuados durante o tempo de formação de pele do selante. Recomenda-se o uso de Sika® Trolling Agent N. Outros agentes de acabamento devem ser testados para verificar a sua conveniência e compatibilidade antes de utilizá-los.

## Remoção

Sikaflex®-527 AT não curado pode ser removido das ferramentas e equipamentos com Sika® Remover-208. Uma vez curado, o material apenas pode ser retirado mecanicamente. As mãos e a pele expostas têm de ser lavadas de imediato usando Sika® Heavy Duty Wonder Wipes ou um agente de limpeza industrial e água. Não usar solventes!

## Pintura

Sikaflex®-527 AT pode ser pintado dentro do tempo de formação de pele. Se o processo de pintura se realizar depois do selante ter formado pele, a aderência à tinta pode ser melhorada aplicando Sika®Aktivator-100 ou Sika®Aktivator-205 antes de iniciar a pintura. Se a tinta exigir um processo de cozedura (> 80 °C), o melhor desempenho é obtido ao permitir que o selante cure completamente primeiro. Todas as tintas devem ser testadas através de ensaios preliminares em condições de fabricação.

A elasticidade das tintas é geralmente menor do que a dos selantes. Isso pode causar fissuras na tinta na zona da junta.

## INFORMAÇÃO ADICIONAL

A informação aqui mencionada é fornecida apenas como orientação geral. Em aplicações específicas peça aconselhamento junto do departamento Técnico da Sika - Indústria.

Cópias das seguintes publicações estão disponíveis mediante solicitação:

- Ficha de Dados de Segurança
- Tabela de Preparação de Superfície Sika para Polímeros de Terminação Silano
- Guia Geral "Colagem e Selagem com Sikaflex® monocomponente"

## INFORMAÇÃO DE EMBALAGEM

|          |        |
|----------|--------|
| Cartucho | 300 ml |
|----------|--------|

## BASE DOS DADOS DO PRODUTO

Todos os valores apresentados nesta ficha de produto são baseados em testes de laboratório. Os valores medidos podem variar devido a circunstâncias fora do nosso controlo.

## SAÚDE E SEGURANÇA

Para informações e aconselhamento sobre segurança no manuseamento, armazenamento e eliminação dos produtos químicos, os utilizadores devem ter em conta a Ficha de Dados de Segurança que contém dados, relativos a segurança, físicos, ecológicos, toxicológicos e outros.

## EXONERAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A informação, e em particular, as recomendações relacionadas com a aplicação e utilização final dos produtos SIKA, são fornecidas de boa fé e baseadas na experiência e conhecimento dos produtos, sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, e sempre 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 extraídas desta informação, ou de qualquer recomendação dada por escrito, ou de qualquer outra sugestão fornecida. O produto deve ser testado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. A SIKA reserva o direito de alterar as propriedades dos seus produtos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser respeitados. 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 Ficha de Dados específica do produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.