

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikaflex®-221

Selante adesivo elástico multifuncional com aderência a uma ampla gama de substratos

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

Base química	1C - Poliuretano
Cor (CQP001-1)	Branco, Cinzento, Preto, Castanho
Mecanismo de cura	Cura com a humidade
Densidade (não curado)	dependendo da cor 1.3 kg/l
Propriedades de não escorrimento	Boa
Temperatura de aplicação	ambiente 5 – 40 °C
Tempo de formação de pele (CQP019-1)	60 minutos ^A
Tempo aberto (CQP526-1)	45 minutos ^A
Velocidade de cura (CQP049-1)	(ver diagrama 1)
Retração (CQP014-1)	5 %
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	40
Resistência à tracção (CQP036-1 / ISO 527)	1.8 MPa
Alongamento à ruptura (CQP036-1 / ISO 527)	500 %
Resistência à propagação do corte (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Temperatura de serviço (CQP509-1 / CQP 513-1)	-50 – 90 °C 24 horas 120 °C 1 hora 140 °C
Prazo de vida útil	12 meses ^B

CQP = Procedimento de Qualidade Sika

^A) 23 °C / 50 % h.r.^B) armazenamento abaixo de 25 °C

DESCRIÇÃO

Sikaflex®-221 é um adesivo/ selante de poliuretano monocomponente multifuncional com aderência a uma grande variedade de substratos, tais como metais, metais com aplicação de primário e pinturas de acabamento (sistema de 2 componentes), materiais cerâmicos e plásticos.

É adequado para fazer vedações elásticas permanentes.

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Boa aderência a uma grande variedade de substratos
- Resistente ao envelhecimento
- Pode ser despolido e pintado
- De acordo c/ EN45545-2 R1/R7 HL3
- Não corrosivo
- Baixo odor

ÁREAS DE APLICAÇÃO

Sikaflex®-221 tem boa aderência a uma grande variedade de substratos e é adequado para fazer vedações elásticas permanentes.

Este produto é adequado para substratos como metais, metais com primário e sistemas de pintura (2 componentes), materiais cerâmicos e plásticos. É ideal para aplicações de selagens interiores e colagens simples.

Procure aconselhamento junto do fabricante e realize testes aos substratos originais antes de usar Sikaflex®-221 em materiais propensos a fissuração por tensão superficial (ESC).

Este produto é adequado apenas para utilizadores profissionais experientes. Devem ser realizados ensaios com substratos e condições reais para avaliar e garantir a aderência e compatibilidade.

MECANISMO DE CURA

Sikaflex®-221 cura por reação com a humidade atmosférica. A baixas temperaturas, o teor de água no ar é geralmente baixo e a reação ocorre mais lentamente (ver diagrama 1).

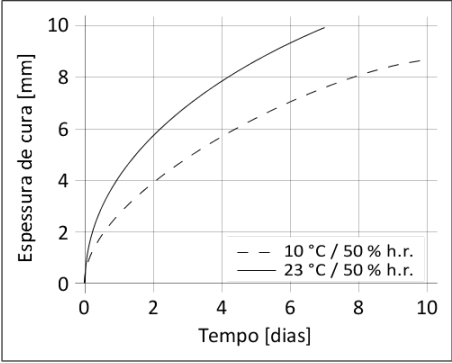


Diagrama 1: Velocidade de cura Sikaflex®-221

RESISTÊNCIA QUÍMICA

Sikaflex®-221 é geralmente resistente à água doce, água do mar, ácidos diluídos e soluções cáusticas diluídas; temporariamente resistente a combustíveis, óleos minerais, vegetais e animais; não resistente a ácidos orgânicos, álcool glicólico, ácidos minerais concentrados e soluções ou solventes cáusticos.

MÉTODO DE APLICAÇÃO

Preparação de Superfície

As superfícies devem estar limpas, secas e isentas de gordura, óleo, pó e contaminantes. A preparação de superfície depende da natureza específica de cada substrato e é crucial para uma colagem duradoura. As sugestões para preparação de superfícies podem ser encontradas na edição atual da Tabela de Pré-tratamentos Sika®. Considerar que estas sugestões são baseadas na experiência e devem, em qualquer caso, ser verificadas através de ensaios nos substratos originais.

Aplicação

Sikaflex®-221 pode ser aplicado entre 5 °C e 40 °C, mas deverá ter-se em consideração alterações na reatividade e algumas propriedades, aquando da aplicação do produto. A temperatura ótima para o substrato e o selante é entre 15°C e 25°C. A aplicação de Sikaflex®-221 pode ser feita com pistolas manuais, pneumáticas ou elétricas, assim como por equipamento de bombagem. Para aconselhamento sobre a aplicação a partir de balde ou tambor, através de um sistema de bombagem, por favor contactar o Departamento Técnico da Sika - Indústria.

Alisamento e acabamento

O alisamento e acabamento das juntas deverão ser feitos durante o tempo de formação de pele do produto. Recomenda-se o uso de Sika® Tooling Agent N. Outros agentes de acabamento devem ser testados para verificar a sua conveniência e compatibilidade antes de utilizados.

Remoção

Sikaflex®-221 não curado pode ser removido das ferramentas e equipamentos com Sika® Remover-208 ou outro solvente adequado. Uma vez curado, o adesivo apenas pode ser removido mecanicamente. As mãos e a pele expostas devem ser lavadas de imediato usando Sika® Cleaner-350H ou um agente de limpeza industrial e água. Não usar solventes na pele.

Pintura

Sikaflex®-221 pode ser pintado após formação de pele. Se o sistema de pintura exigir um processo de cozedura, é obtido um melhor desempenho após a cura completa do selante. Tintas à base de 1C-PUR e 2C-acrílico são geralmente adequadas. Todas as tintas devem ser testadas através de ensaios preliminares em condições de fabrico. A elasticidade das pinturas é geralmente muito inferior à dos selantes. Isto pode originar fissuração da pintura na zona da junta de selagem.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

As informações aqui fornecidas são apenas para orientação geral. O aconselhamento sobre aplicações específicas está disponível mediante solicitação ao Departamento Técnico da Sika - Indústria. Cópias dos seguintes documentos estão disponíveis, quando solicitadas:

- Ficha de Dados de Segurança
- Tabela de Pré-tratamentos Sika®
 - Poliuretano
 - Guias Gerais
 - Colagem e Selagem com Sikaflex® e SikaTack®

INFORMAÇÃO DE EMBALAGEM

Cartucho	300 ml
Saco	400 ml 600 ml
Balde	23 l
Tambor	195 l

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.

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.

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 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.

