

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikasil® IG-25 HM Plus

SELANTE DE SILICONE DE 2 - COMPONENTES PARA VIDRO ISOLANTE CHEIO COM AR / GÁS INERTE

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

Propriedades		Componente A Sikasil® IG-25 HM Plus	Componente B Sikasil® IG-25 HM Plus
Base química		Silicone 2 - componentes	
Cor (CQP001-1)	misturado	Branco, cinzento claro	Preto, cinzento escuro
Mecanismo de cura		Policondensação	
Tipo de cura		Neutra	
Densidade (não curado)	mistura	1.4 kg/l	1.1 kg/l
Razão de mistura	A:B em volume A:B em massa	10:1 13:1	
Viscosidade (CQP029-6)			
Consistência		Pastoso	
Temperatura de aplicação		5 – 40 °C	
Tempo aberto da mistura "Snap time" (CQP554-1)		60 minutos ^A	
Tempo de secagem ao toque (CQP 019-3)		120 minutos ^A	
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)		60	
Resistência à tracção (CQP036-1 / ISO 527)		2.5 MPa	
Módulo a 100 % (CQP036-1 / ISO 527)		2.1 MPa	
Alongamento à ruptura (CQP036-1 / ISO 527)		150 %	
Resistência à propagação do corte (CQP045-1 / ISO 34)		3 N/mm	
Temperatura de serviço (CQP509-1 / CQP 513-1)		-40 – 150 °C	
Prazo de vida útil (CQP016-1)		15 meses ^B	12 meses ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

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

DESCRIÇÃO

Sikasil® IG-25 HM Plus é um silicone de 2-componentes, de cura neutra, com propriedades estruturais, para selagem de vidro isolante. Com o seu elevado módulo a curtos alongamentos, foi especialmente desenvolvido para unidades de vidro isolante cheias com ar ou gás inerte.

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Cumpre os requisitos da EN 1279-4, EOTA ETAG 002 (ETA) e EN 15434, assim como, ASTM C 1184 e ASTM C 1369
- Selante estrutural para sistemas envidraçados: Selante estrutural de acordo com ETAG 002 Parte 1 Edição de Novembro de 1999 (Revista em Março de 2012) usado como EAD, ETA-11/0391 emitida pelo Organismo de Avaliação Técnica Österreichisches Institut für Bautetchnik, Declaração de Desempenho 70119976, certificado pelo organismo 0757, certificado de constância de desempenho 0757-CPR-596-7110761-6- 2, e fornecida com a marcação CE
- Resistência à tracção de projecto, para cargas dinâmicas: $\sigma_{des} = 0,19$ MPa (ETA)
- Reconhecido pela CEKAL e SNJF VI-VEC
- Excelente resistência aos raios UV e ao envelhecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

Sikasil® IG-25 HM Plus é adequado para a segunda selagem de vidros isolantes cheios com gás inerte ou ar, para aplicações estruturais. Este produto é adequado para uso apenas por profissionais experientes. Devem ser efectuados testes de aderência com substratos e condições actuais para assegurar compatibilidade.

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikasil® IG-25 HM Plus
Versão 04.01 (04 - 2022), pt_PT
012703120259001100

MECANISMO DE CURA

Sikasil® IG-25 HM Plus inicia a cura imediatamente após a mistura dos dois componentes. A velocidade da reacção de cura depende principalmente da temperatura, i.e., quanto maior esta for, mais rápido se desenvolve o processo de cura. Aquecimento acima de 50 °C não é aconselhado por poder originar formação de bolhas.

O tempo de abertura da mistura, i.e., o tempo que o material pode permanecer no misturador sem obstruir o mesmo, é significativamente mais baixo do que o tempo de abertura acima indicado.

MÉTODO DE APLICAÇÃO

Preparação de Superfície

As superfícies devem estar limpas, secas e sem vestígios de gorduras, óleos ou poeiras. O tratamento de superfície depende da natureza específica do substrato e é crucial para uma colagem de longo prazo.

Aplicação

Antes da aplicação de Sikasil® IG-25 HM Plus ambos os componentes devem estar misturados homogeneamente e isentos de bolhas de ar, no rácio indicado anteriormente, com uma tolerância de ±10%. A maior parte dos equipamentos de medição / mistura comercializados são adequados para aplicação deste produto. Para aconselhamento, por favor contactar o Departamento técnico da Sika – Indústria.

Tenha em consideração que o componente B é sensível à humidade e deve apenas ser exposto pelo período de tempo estritamente necessário.

As juntas devem estar devidamente dimensionadas.

A base de cálculo para as dimensões necessárias da junta são os valores técnicos do adesivo e dos materiais de construção adjacentes, a exposição dos materiais, a sua construção e tamanho assim como cargas externas.

Alisamento e acabamento

Alisamento e acabamento devem ser efectuados durante o tempo de abertura do adesivo. Não utilizar nenhum tipo de agente de acabamento.

Remoção

O Sikasil® IG-25 HM Plus não curado pode ser removido das ferramentas ou equipamento com Sika® Remover-208 ou outro solvente adequado. Uma vez curado, o produto só pode ser removido mecanicamente. As mãos ou pele exposta devem ser imediatamente lavadas utilizando toalhetes de limpeza ou um produto de limpeza de mãos adequado e água. Nunca utilizar solventes na pele!

Pintura

Limites de Aplicabilidade

As soluções recomendadas pela Sika para colagem estrutural de envidraçados e caxilharias são normalmente compatíveis entre elas. Estas soluções consistem em produtos como as séries Sikasil® SG, IG, WS and WT. Para informação específica relativa à compatibilidade entre as os vários produtos Sikasil®, por favor, entre em contacto com o Departamento Técnico da Sika - Indústria.

De modo evitar a influência dos materiais sobre o Sikasil® IG-25 HM Plus, todos os materiais, tais como perfis, vedantes, blocos de assentamento, etc., em contacto directo ou indirecto terão que ser antecipadamente aprovados pela Sika.

Onde dois ou mais selantes reactivos forem utilizados, deve-se assegurar a cura completa do primeiro selante antes da aplicação do seguinte.

Os produtos Sika acima mencionados só devem ser aplicados em colagem estrutural de envidraçados ou de caixilharia, após exame detalhado e aprovação escrita dos detalhes do projecto correspondente pelo Departamento Técnico da Sika - Indústria.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

A informação aqui fornecida é apenas para orientação geral. O aconselhamento sobre aplicações específicas estará disponível mediante solicitação ao Departamento Técnico da Sika - Indústria.

Cópias das seguintes publicações estão disponíveis mediante solicitação:

- Ficha de Dados de Segurança
- Guia "Selagem de Vidro Isolante com Selantes e Adesivos Sikasil® e SikaGlaze®"

INFORMAÇÃO DE EMBALAGEM

Sikasil® IG-25 HM Plus (comp. A)

Balde	26 kg
Tambor	260 kg

Sikasil® IG-25 HM Plus (comp. B)

Balde	20 kg
-------	-------

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.