BUILDING TRUST

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikasil® IN

SELANTE DE SILICONE NEUTRO

DADOS TECNICOS DO PRODUTO (PARA VALORES VEJA A FICHA DE SEGURANÇA)

Base química	Silicone monocomponente
Cor (CQP001-1)	Branco, cinza, preto e transparente
Mecanismo de cura	Umidade
Tipo de cura	Neutro
Densidade (Não curado)	1 Kg/l
Propriedade de não escorrimento (CQP061 / ISO 7390)	Boa
Temperatura de aplicação ambiente	5 – 40°C
Tempo de formação de película (CQP019-1)	35 minutos [A]
Velocidade de cura (CQP049-1)	ver diagrama
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 868)	24
Resistencia à tração (CQP036-1 / ISO 37)	1,3 MPa
Módulo a 100% (CQP036-1 / ISO 37)	0,3 MPa
Alongamento de Ruptura (CQP036-1 / ISO 37)	600%
Resistencia ao rasgamento contínuo (CQP045-1 / ISO34)	4,5 N/mm
Temperatura de Serviço	-40 – 150 °C
Prazo de validade[B] (CQP016-1)	18 meses

CQP Procedimento Corporativo de Qualidade

[A] 23 °C / 50% U.R.

[B] Armazenado abaixo de 25°C

DESCRIÇÃO

Sikasil®-IN é um selante de silicone monocomponente de cura neutra, de vulcanização em temperatura ambiente (RTV), baixo módulo, para vedação de juntas e uniões em uma variedade de superfícies.
Este material cura pela exposição à umidade do ar formando um silicone elástico para juntas.

BENEFÍCIOS DE PRODUTO

- Atende aos requisitos da ISO 11600 F25 LM e G25 LM, EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM, EN 15651-2 G CC 25 LM, ASTM C920 para Tipo S, Grau NS, Classe 35 (capacidade de movimentação de ±35%)
- Baixo odor
- Monocomponente
- Resistente a intempéries
- Boa adesão a maioria dos substratos
- Boa trabalhabilidade
- Não corrosivo
- Contém fungicida
- Sem migração de plastificante
- Sem fissuras

ÁREAS DE APLICAÇÃO

Sikasil® IN é adequado para vedação de juntas de conexão e acabamentos para o mercado industrial;
Indicado para a maioria dos substratos como: vidro, cerâmica, azulejos, esmaltes, cerâmica vitrificada, cimento, alumínio, aço, zinco, cobre, madeira, alguns plásticos, como policarbonato, ABS e PVC.
Este produto é adequado apenas para usuários profissionais experientes. Testes com substratos e condições atuais devem ser realizados para assegurar a compatibilidade do material.

MECANISMO DE CURA

Sikasil® IN cura pela reação com a umidade atmosférica. Em baixas temperaturas o teor de umidade no ar é geralmente mais baixo, portanto, a cura ocorre de maneira mais lenta (veja o diagrama 1).

A velocidade de cura da reação depende principalmente da umidade relativa e da temperatura. A temperatura do material acima de 50 ° C pode levar à formação de bolhas e deve ser evitada.

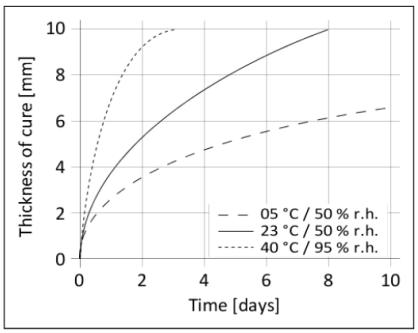

Diagrama 1: Velocidade de cura do Sikasil® IN

MÉTODO DE APLICAÇÃO

Preparação de superfície

As superfícies devem estar limpas, secas e isentas de graxa, óleo e poeira. O tratamento de superfície depende da natureza dos substratos e é crucial para uma colagem duradoura.

Aplicação

A temperatura ideal para o selante e o substrato é entre 15 °C e 25 °C.

O Sikasil® IN pode ser utilizado através de uma pistola de aplicação manual, pneumática, elétrica ou equipamento de bombeamento.

Para recomendação de seleção e configuração do sistema de bombeamento adequado, contatar a engenharia de sistemas da Sika Indústria.

As juntas devem ser dimensionadas corretamente.

Para um desempenho ideal, a largura da junta deve ser dimensionada conforme a capacidade de movimento do selante com base no movimento real esperado. A profundidade mínima da junta é de 6 mm e a relação largura / profundidade mínima de 2: 1 e máxima de 4: 1 deve ser respeitada. Devem ser evitadas juntas com profundidade superior a 15 mm.

Para delimitação da junta, é recomendado o uso de células fechadas compatíveis com o selante, por exemplo rolo de espuma de polietileno de alta resistência.

Se as juntas forem muito rasas, recomendamos o uso de fita de polietileno como delimitador de junta. Ele evita a adesão em três pontos, permitindo que a junta se mova e o silicone trabalhe livremente.

Cortar a ponta do bico para o tamanho do cordão desejado e aplicar um cordão contínuo preenchendo do fundo da junta até a superfície.

Remoção

Sikasil® IN não curado pode ser removido de ferramentas e equipamentos com o Sika® Remover-208 ou outro solvente adequado. Uma vez curado, o material só pode ser removido mecanicamente. Mãos e pele expostas devem ser lavadas imediatamente usando lenços como o Sika® Cleaner-350H ou outro limpador de mãos industrial e água. Não use solventes na pele!

Pintura

Sikasil® IN não pode ser pintado.

Limites de aplicabilidade

A maioria dos silicones Sikasil® fabricados pela Sika são compatíveis entre si. Para informações específicas sobre compatibilidade, entre em contato com o Departamento Técnico da Sika Indústria.

Todos os materiais como gaxetas, fitas, blocos de fixação, selantes, etc., em contato direto e indireto, devem ser aprovados pela Sika com antecedência.

Onde dois ou mais selantes reativos diferentes são usados, deixe o primeiro curar completamente antes de aplicar o próximo.

O Sikasil® IN só pode ser usado em combinação com aplicações de adesão estrutural após um exame detalhado dos detalhes do projeto correspondente.

Não use o Sikasil® IN em elementos de PMMA e PC, pois pode causar microfissuras sob tensão.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

As informações aqui contidas são oferecidas somente para orientações gerais. Recomendações para aplicações específicas estão disponíveis mediante solicitação junto ao departamento técnico da Sika indústria. Cópias das seguintes publicações estão disponíveis mediante solicitação:

- Fichas de segurança (FISPQ)

INFORMAÇÃO DE EMBALAGEM

Cartucho	280 ml

BASE DE DADOS DO PRODUTO

Todas as informações técnicas declaradas neste documento são baseadas em testes de laboratório. Dados vigentes medidos podem variar devido circunstâncias além do nosso controle.

INFORMAÇÕES DE SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e recomendação relacionada a transporte, manuseio, armazenamento, e descarte de produtos químicos, usuários devem recorrer a ficha de segurança vigente contendo dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados à segurança.

AVISO LEGAL

As informações, e em particular as recomendações relativas à aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas com boa fé, baseadas no nosso conhecimento e experiencia dos produtos, quando devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças entre materiais, substratos, superfícies e condições locais são tantas, que nenhuma garantia com respeito a comercialização ou adaptação para uso particular, nem qualquer obrigação surgida de qualquer relacionamento, pode ser inferida vinda desta informação, ou qualquer outra recomendação por escrito, ou ainda qualquer orientação oferecida. O usuário do produto deve testar o produto para a aplicação e fins pretendidos. A Sika se reserva ao direito de mudar as propriedades de seus produtos. Os direitos de propriedades de terceiros devem ser observados. Todos os pedidos de compra estão sujeitos às nossas condições gerais de venda e entrega. Os usuários devem sempre ter como referência a versão mais recente da ficha técnica de produto cuja cópia será fornecida mediante consulta.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO
Sikasil® IN
Versão BR 01.02 (12.2022) pt_BR
012603000100001000

Sika S.A.
Av. Dr. Alberto Jackson Byington,
1525, Vila Menck CEP 06276-000
Osasco, SP
Fone: +55 11 3687-4600
Web: https://bra.sika.com/
E-mail: industry@br.sika.com

Atuação Responsável
Compromisso com a sustentabilidade
FABRICADO POR UMA EMPRESA ISO 9001 - ISO 14001 OHSAS 18001 COM SISTEMA CERTIFICADO