

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

SikaFast®-555 L03

Adesivo estrutural bicomponente de rápida cura

DADOS TÍPICOS DO PRODUTO (PARA OUTROS VALORES VEJA FICHA DE SEGURANÇA)

Propriedades	SikaFast®-555 L03 (A)	SikaFast®-555 (B)
Base química	Acrilato	
Cor (CQP001-1)	Branco	Cinza
	misturado	Cinza
Mecanismo de cura	Polimerização por radical	
Densidade	1,13 kg/l	1,50 kg/l
	misturado (calculado)	1,16 kg/l
Proporção de mistura	por volume	10 : 1
	por peso	10 : 1,3
Consistência	Pasta tixotrópica	
Temperatura de aplicação	5 – 40 °C	
Tempo em aberto (CQP526-2)	3 minutos ^A	
Tempo de fixação	tempo para alcançar 80 % da resistência à torção	
	9 minutos ^A	
Dureza Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)	50 ^{A, B}	
Resistência à tração (CQP036-1 / ISO 37)	11 MPa ^{A, B}	
Alongamento de ruptura (CQP036-1 / ISO 37)	200 % ^{A, B}	
Resistência ao cisalhamento (CQP046-1 / ISO 4587)	12 MPa ^{A, B, C}	
Temperatura de serviço	-40 – 80 °C	
Prazo de validade	12 meses ^D	

CQP = Procedimento Corporativo de Qualidade

^{A)} 23 °C / 50 % u. r.^{B)} Curado por 1 semana à 23 °C^{C)} Camada de adesivo: 25 x 12,5 x 1,5 mm / sob alumínio^{D)} Armazenado abaixo de 25 °C e protegido da luz direta do sol

DESCRIÇÃO

O SikaFast®-555 L03 é um adesivo bicomponente, estrutural e flexibilizado, à base de acrílico, de cura rápida. Possui consistência pastosa permitindo uma aplicação na vertical e horizontal, fácil e precisa. É apropriado para substituir a fixação mecânica e proporciona uma adesão muito boa em vários substratos como metais, plásticos, vidro e madeira. Este produto está disponível com diferentes versões de pot life para se adaptar aos requisitos específicos da aplicação

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Desenvolvimento de força dentro de minutos após aplicação
- Adesão à um amplo range de substratos sem ou com preparo limitado de superfície
- Alta força e alta resistência ao impacto
- Livre de solventes e ácidos
- Menor odor do que os produtos que contém MMA

ÁREAS DE APLICAÇÃO

O SikaFast®-555 L03 é projetado para colagem rápida e pode substituir fixações mecânicas como rebites, parafusos ou solda. É adequado para fixação de alta resistência de juntas ocultas e exibe excelente adesão em diferentes tipos de substratos, incluindo metais, plásticos, vidro, madeira, etc. Este produto é adequado apenas para usuários profissionais experientes. Testes com substratos e condições reais devem ser realizados para garantir a adesão e compatibilidade do material.

MECANISMO DE CURA

O SikaFast®-555 L03 cura conforme polimerização em cadeia por radical. O tempo em aberto e de fixação são influenciados pelos desvios da proporção de mistura e pela temperatura. Quanto mais altas as temperaturas, menores são os tempos em aberto e de fixação e vice-versa.

RESISTÊNCIA QUÍMICA

Tendo em vista uma potencial exposição química ou térmica, é necessário realizar testes conforme projeto.

MÉTODO DE APLICAÇÃO

Preparação de Superfície

As superfícies devem estar limpas, secas e livres de graxa, óleo e poeira. Remova todas as partículas soltas ou resíduos, limpando-a completamente. Para melhor desempenho de adesão em substratos não porosos, prepare previamente a área de colagem com Sika® ADPrep antes do processo de colagem. Devido à diversidade de materiais, testes preliminares com substratos originais são necessários

Aplicação

O SikaFast®-555 L03 é aplicado com uma proporção de mistura de 10:1 por volume através de seringas, cartuchos ou embalagem de bombeamento. Considerar que se aplicado em grandes quantidades, aquecimentos são gerados pela reação exotérmica. Para evitar o aumento excessivo de temperatura, a espessura da linha de colagem é limitada a 3 mm, mas deve medir pelo menos 0,5 mm.

A temperatura ótima para o processo de colagem é entre 15 °C e 25 °C. A faixa de temperatura aprovada para os substratos e o adesivo é entre 5 °C e 40 °C. A influência da reatividade por mudanças de temperatura deve ser respeitada.

Após decorrido o tempo em aberto, as peças coladas não devem mais ser movidas umas contra as outras. Quando o tempo de fixação é atingido, as peças podem ser movidas, desde que nenhuma tensão adicional seja distribuída à linha de colagem.

O SikaFast®-555 L03 pode ser processado com pistolas de pistão de acionamento pneumático, bem como equipamentos de bombeamento.

Para obter recomendações sobre como selecionar e configurar um sistema de bombeamento adequado, entre em contato com o Departamento de Engenharia de Sistemas da Sika Indústria.

Remoção

O excesso não curado do SikaFast®-555 L03 pode ser removido facilmente antes de curar com um pano seco, com Sika® Remover-208 ou outro solvente adequado. Depois de curado, o adesivo só pode ser removido mecanicamente.

As mãos e a pele exposta devem ser lavadas imediatamente com toalhas Sika® Cleaner-350H ou um limpador de mãos industrial adequado e água. Não use solventes na pele.

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:

- Ficha de segurança (FISPQ)

INFORMAÇÃO DE EMBALAGEM

SikaFast®-555 L03 (A+B)

Seringa	10 ml
---------	-------

Cartucho duplo	250 ml
----------------	--------

Misturador: Sulzer MixPac™ MFQX 07-24T

SikaFast®-555 L03 (A)

Balde	20 l
-------	------

SikaFast®-555 (B)

Balde	18 l
-------	------

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.

INFORMAÇÃO SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e recomendação relacionada a transporte, manuseio, armazenamento e descarte de produtos químicos, usuários devem recorrer as Fichas de Segurança vigentes 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 experiência 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 um 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 aplicação e fins pretendidos. 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 as versões mais recentes das Fichas Técnicas de Produtos cujas cópias serão fornecidas mediante consulta.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

SikaFast®-555 L03

Versão 05.02 (09 - 2023), pt_BR

01290555550001000

Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Bygton,
1525

Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP

Fone: 0800 703 7340

bra.sika.com

