

Ficha do Produto
 Edição 4/9/2014
 Identificação no:
 02 05 05 05 100 0 000002
 Sika® Loadflex® Polyurea

Sika® Loadflex® Polyurea

Selante de poliuréia semi-rígido para juntas de controle

Descrição do Produto Sika® Loadflex® Polyurea é um selante semi-rígido, bi-componente, de cura rápida, livre de solventes, auto nivelante, à base de poliuréia para juntas de controle.

Usos Sika® Loadflex® Polyurea é recomendado para uso em juntas de controle ou movimentação horizontais;
 Reparo de fissuras de retração em placas e pisos de concreto;
 Reparo de juntas e fissuras em ambientes com temperatura negativa;
 Juntas expostas a altas cargas mecânicas, impacto, abrasão e ataque químico;

Tipicamente aplicado em:
 Frigoríficos, câmaras frias e de congelamento;
 Indústrias de alimentos e bebidas;
 Áreas de produção e estocagem;
 Terminais petrolíferos;
 Estações de tratamento de água e esgoto;
 Pavimentos de concreto.

Características / Vantagens Cura rápida;
 Cura em temperaturas negativas até -25°C;
 Altas resistências mecânicas, à abrasão e impacto;
 Baixo módulo de elasticidade;
 Tolerante à umidade;
 Promove a transferência de cargas no local das juntas protegendo as bordas de danos causados pelo tráfego;
 Protege as juntas contra o acúmulo de sujeira, entrada de água, etc;
 Fácil de aplicar.

Dados do Produto

Forma

Cor Cinza (aprox. RAL 7038).

Embalagem Caixa com 12 cartuchos de 600 ml.

Estocagem

Condições de Estocagem / Validade 12 meses da data de fabricação desde que armazenado na embalagem original e intacta, em ambiente seco e protegido do sol, na temperatura entre +15°C e +32°C. Antes da aplicação recomenda-se estocagem entre +18°C e +30°C.

Dados Técnicos

Base Química Poliuréia.

Densidade Parte A: 1,11 kg/l
 Parte B: 1,10 kg/l
 Mistura: 1,10 kg/l

Tempo de Cura / Liberação Tráfego leve: 15 minutos (23°C) / 60 minutos (-25°C)
 Tráfego pesado: 30 minutos (23°C) / 2 horas (-25°C)

Deformação 6,9 MPa (1000 psi) 43,9% (MIL-D-24613 mod.).

Dimensões da Junta Largura mínima = 3 mm / Largura máxima = 10 mm

Temperatura de Serviço -25°C a +70°C



Propriedades Mecânicas / Físicas

Resistência à Tração	4,5 MPa (+23°C / 50% u.r.)	(ASTM D 638)
Resistência de Aderência	> 1,5 MPa (+23°C / 50% u.r.)	
Dureza Shore A	80 – 85 (+23°C / 50% u.r.)	(ASTM D 2240)
Dureza Shore D	30 – 32 (+23°C / 50% u.r.)	(ASTM D 2240)
Módulo de Elasticidade	45 MPa (+23°C / 50% u.r.)	(ASTM D 638)
Alongamento na Ruptura	110% (+23°C / 50% u.r.)	(ASTM D 638)
Viscosidade	Parte A: 2000 cps Parte B: 1000 cps	
Absorção	0,30% (+23°C / 50% u.r.)	(ASTM D 570)

Informações do Sistema

Detalhes de Aplicação

Consumo Cada cartucho de 600ml de Sika® Loadflex® Polyurea rende aproximadamente:

Profundidade da Junta		Largura da Junta		
		3 mm	6 mm	10 mm
25 mm	(1")	8,0 m	4,0 m	2,4 m
32 mm	(1 ¼")	6,3 m	3,1 m	1,9 m
38 mm	(1 ½")	5,3 m	2,6 m	1,6 m
44 mm	(1 ¾")	4,5 m	2,3 m	1,4 m
51 mm	(2")	3,9 m	2,0 m	1,2 m

Nota: Os consumos são teóricos para referência e não consideram irregularidades no substrato, porosidade, perdas na aplicação, etc.

Preparo do Substrato Limpo e seco, homogêneo, livre de óleos e graxa, pó e partículas soltas ou friáveis. Toda a nata de cimento deve ser removida.

Condições de Aplicação / Limitações

Temperatura do Substrato -25°C mín. / +40°C máx.

Temperatura Ambiente -25°C mín. / +40°C máx.

Conteúdo de Umidade do Substrato Seco

Instruções de Aplicação

Método de Aplicação / Ferramentas

Sika® Loadflex® Polyurea é fornecido pronto para uso.

Aplique rapidamente o conteúdo completo do cartucho com pistola de êmbolo duplo, sem interrupções, pois o produto adquire consistência de gel no interior do bico aplicador em 15 segundos.

Utilize fita crepe onde seja requerido obter linhas de junta com arestas bem definidas ou linhas excepcionalmente limpas. Remova a fita enquanto o selante ainda estiver mole.

Para acabamento estético, o produto curado pode ser lixado eliminando-se o material excedente sobre a junta e nivelando as bordas, entre 15 minutos e 24 horas após a aplicação.

Limpeza das Ferramentas	Limpe todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com solvente para epóxi imediatamente depois de usá-las. O material endurecido / curado só pode ser removido mecanicamente.
Observações na Aplicação / Limitações	Para melhores resultados Sika® Loadflex® Polyurea deve ser aplicado após 120 dias do lançamento do concreto quando grande parte da retração já ocorreu e as juntas de controle se apresentam praticamente estáticas. Para mais informações consulte a Norma CSA A23. 1-04 seção 7.3.21 (nota 1). A temperatura mínima do substrato deve ser de -25°C; Estoque o produto entre 18°C e 30°C; Sika® Loadflex® Polyurea é uma barreira ao vapor depois de curado; Não aplicar em fissuras sob pressão hidrostática; Inadequado para fissuras ativas ou juntas de movimentação; Não recomendado para pisos resilientes ou poliméricos; Para maiores informações contate o Departamento Técnico da Sika.
Base dos Valores	Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.
Informações de Segurança e Ecologia	Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ) que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.
Nota Legal	As informações e em particular as recomendações relacionadas com a aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as diferenças no estado do material, das superfícies, e das condições de aplicação no campo, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um determinado fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de quaisquer recomendações por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas de produto dos respectivos produtos, que serão entregues sempre que solicitadas.



GBC BRASIL

Sika Brasil
Av Dr Alberto Jackson Byington, 1525
Vila Menck – Osasco – SP
CEP: 06276-000
Brasil

Tel. +55 11 3687 4600
Fax +55 11 3601 0288
e-mail : consumidor.atendimento@br.sika.com
www.sika.com.br