

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikasil®-728 SL

Selante elástico de silicone autonivelante para juntas de pavimentos.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikasil®-728 SL é um selante elástico monocomponente de silicone, com cura neutra e baixo modulo de elasticidade.

USOS

Sikasil®-728 SL foi desenvolvido para selar juntas de corte / serrada e de expansão em pavimentos horizontais de concreto. Indicado para usos em:

- Aeroportos;
- Estradas e rodovias;
- Pontes e viadutos;
- Passarelas;
- Estádios;
- Estacionamentos;
- Calçadas;
- Juntas Serradas

Sikasil®-728 SL apresenta uma boa aderência aos seguintes substratos:

- Concreto, asfalto, pedra, aço, vidro, alumínio, azulejos, cerâmica, alvenaria, tijolos e granito.

É recomendável fazer os testes de aderência no substrato antes de aplicar o selante.

Sikasil®-728 SL pode ser aplicado em declives de até 3%.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Produto monocomponente, pronto para uso e de fácil aplicação o qual permite reduzir os custos da mão de obra;
- Alta durabilidade;
- Excelente flexibilidade para condições de temperatura alta e baixas;
- Excelente flexibilidade em juntas dinâmicas;
- Excelente aderência sem o uso do primer sobre vários substratos, incluindo asfalto e concreto
- Maior produtividade;
- Boa aderência em áreas de difícil acesso;
- Recomendado para uso em estradas, rodovias;

- Resistente ao combustível de aviação;
- Excelente resistência ao envelhecimento e as intempéries;
- Alta elasticidade e flexibilidade;
- Modulo Ultra Baixo;

CERTIFICADOS / NORMAS

- Atende todos os requisitos das seguintes normas internacionais:
- ASTM D-5893: Especificação padrão para silicones monocomponentes, de cura química e aplicação a frio em juntas de pavimentos rígidos (concreto);
- ASTM C-90: Especificação padrão para selantes elásticos para juntas;
- Tipo S: Selante monocomponente;
- Grado P: Selante autonivelante;
- Classe 100/50: Classificação do selante de acordo a sua capacidade de movimentação após a aplicação;
- US Federal Specification SS-S-200E Resistência à chama (seção 4.4.12);
- FAA AC 150 / 5370-10G Item P-605;
- Utilize M, G, A, O: Relacionado aos diferentes substratos onde o selante é aderido;
- M: Argamassa, G: Vidro, A: Alumínio, O: Outros;
- TT-S-000230C, Tipo I, Classe A;
- TT-S-00153ª, Classe A;

DADOS DO PRODUTO

Base química	Silicone de cura neutra.
Embalagem	Balde 21,5 Kg.
Cor	Cinza
Prazo de validade	12 meses a partir da data de fabricação. Desde que conservado em sua embalagem original, selada, intacta e obedecendo as condições de estocagem.
Condições de estocagem	Sikasil®-728 SL deverá ser estocados em local seco e protegido da exposição direta ao sol. Em temperaturas entre +5°C e +32°C. O produto pode apresentar uma pele superficial a qual deve ser removida antes da aplicação.
Densidade	~1.25 kg/l (ISO 1183-1)

DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore	~40 (Shore OO após 21 dias) (ASTM C 661, ASTM D 2240, ISO 868)
Dureza Shore A	~5 (após 21 dias) (ASTM C 661, ASTM D 2240, ISO 868)
Resistência à tração	~0.70 MPa (100 psi) (ASTM D 412)
Tensile Stress at Specified Elongation	~0.18 MPa (26 psi) à 100 % alongamento (ASTM D 412) ~0.19 MPa (28 psi) à 150 % alongamento
Alongamento de ruptura	~1 100 % (ASTM D 412) ~1 000 % (ISO 37)
Adesão	~ 4 N / mm (23 lbf / in) em substrato de argamassa (ASTM C 794)
Capacidade de acomodação aos movimentos	+100 % / -50 % (ASTM C 719)
Resistência química	Sikasil®-728 SL é resistente à água, aos sais de estrada, à água do mar, aos álcalis diluídos, à pasta de cimento e ao detergente disperso água. O Sikasil®-728 SL é temporariamente resistente ao derramamento de combustível de aviação Sikasil®-728 SL não é resistente a álcoois, ácidos orgânicos, álcalis e ácidos concentrados e hidrocarbonetos clorados.
Resistência à intempéries	0 (sem fissuras) (ASTM C 793)
Temperatura de serviço	-60 °C min. / +175 °C max.
Projecto da junta	Aquantide, espessura e espaçamento entre juntas devem ser dimensionadas para uma capacidade de movimentação recomendada de +25% e -25% no momento da instalação. A profundidade do selante deve ser a metade da largura da junta. Fator de (2:1). A profundidade máxima do selante é de 13 mm e a mínima é 6 mm. Para juntas maiores a 1 polegada (25.4 mm), não exceda os 13mm indicados de profundidade. Dimensões padrão das juntas entre elementos de concreto.

Largura da junta [mm]	Profundidade da junta [mm]	Recesso abaixo da superfície [mm]
6	6	10
10	6	10
15	8	10
20	10	10
25	13	13

Todas as juntas devem ser corretamente concebidas e dimensionadas de acordo com as normas relevantes antes da sua construção. A base para o cálculo das larguras de juntas são necessárias, o tipo de estrutura e as suas dimensões, as propriedades dos materiais de construção adjacentes e o material de vedação das juntas.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Material de fundo de junta	Delimitador de Profundidade: Utilize somente delimitadores de profundidade de polietileno de célula fechada. Se a profundidade da junta não permitir o uso de delimitador de profundidade, utilize fita crepe para evitar a aderência do selante com o fundo da junta. O delimitador deve ser 25% maior que a largura da junta. Não comprima o delimitador mais de 40%.
Escorrimento	Autonivelante, pode ser usado em declives $\leq 3\%$
Temperatura ambiente	+5 °C min. / +40 °C max., min. 3 °C temperatura acima do ponto de orvalho.
Temperatura do substrato	+5 °C min. / +40 °C max. Os selantes devem ser instalados quando os substratos estiverem na faixa média de sua movimentação.
Taxa de cura	~3.5 mm/dia (CQP 049-2)
Tempo de formação de película	~60 min (23 °C / 50 % r.h.) (ISO 019-1, MNA Method)
Tempo de formação de película	~115 min (23 °C / 50 % r.h.) (ASTM C 679)

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA BASE

O substrato deve ser limpo, seco, homogêneo e homogêneo, isento de óleos, gorduras, poeiras e artigos soltos ou friáveis. Tinta, nata de cimento e outros.

Os contaminantes aderentes devem ser removidos. Sikasil®-728 SL adere sem primers e / ou activadores.

Contudo, para uma boa adesão, a durabilidade a longo prazo, e aplicações críticas de alto desempenho, juntas de grandes movimentações, exposição extrema às condições atmosféricas ou imersão em água, devem ser seguidos os seguintes procedimentos de primers e / ou pré- tratamento:

Substratos Porosos

O concreto deve ser preparado com Sikasil® Primer-2100 ou Sika® Primer- BR aplicado com um pincel limpo. Antes de aplicar o selante, aguarde a evaporação por ao menos 30 minutos (não exceder 8 horas).

Substratos não porosos

Em alumínio, alumínio anodizado, aço inoxidável e aço galvanizado, o Sika® Aktivator-205 deve ser aplicado com um pano limpo. Antes de aplicar selante, aguarde a evaporação por ao menos 15 minutos.

Para obter informações mais detalhadas, entre em contato com Departamento Técnico sa Sika.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Sikasil®728 SL é fornecido pronto para uso.

Depois da adequada preparação e imprimação (se for necessário) da junta e do substrato o selante deve ser aplicado na junta com uma pistola ou com um equipamento dispensador. Não abra a embalagem do produto antes de terminar de preparar o substrato.

Aplique o selante usando uma pressão positiva constante para forçar a entrada do selante dentro da junta. Aplique o selante de forma que fique 3mm abaixo da superfície.

Para juntas em estacionamentos, deixe o selante 6mm abaixo da superfície.

Para juntas em rodovias e estradas, deixe o selante 13mm abaixo da superfície.

O Sikasil®728 SL é um selante autonivelante, por tanto não precisa de ferramentas especiais para a instalação.

O Sikasil®728 SL desenvolvera aderência ao asfalto envelhecido e curado. Nunca utilize o produto em asfalto novo ou fresco.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe todas as ferramentas e equipamento de aplicação imediatamente após o uso com Sika® Remover-208 e / ou Sika® Top Clean T. Uma vez curado, o mate-

rial residual só pode ser removido mecanicamente

OUTROS DOCUMENTOS

- Ficha de Segurança (MSDS)
- Tabela de Pré Tratamento para Selantes e Adesivos.

LIMITAÇÕES

- Não deixe que o produto entre em contato com solventes durante o processo de cura;
- Durante a cura do Sikasil®728 SL, não deixe que o selante entre em contato com selantes de poliuretano em processo de cura;
- O Sikasil®728 SL não é recomendado para uso em juntas submersas;
- O selante pode ser aplicado abaixo de temperaturas de congelamento se o substrato estiver completamente seco, sem gelo e totalmente limpo. Contate nosso departamento técnico para maiores informações;
- O produto não é recomendado para fachadas estruturais de vidro
- É recomendado fazer um teste para substratos absorventes como granito, pedra calcária ou mármore onde poderá ocorrer manchas no substrato;
- Não aceita pintura
- Não aplicar em substratos com vazamentos de óleo, plastificantes ou solventes
- Não aplicar em substrato úmidos ou molhados.
- Temperaturas baixas vão aumentar o tempo de cura;
- Deixe a madeira envelhecer pelo menos 6 meses antes da aplicação do selantes;
- Bronze e cobre podem apresentar mudanças de cor;
- Teste substratos frágeis para garantir a compatibilidade.

VALOR BASE DO PRODUTO

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.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados

em testes em laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora de nosso controle. **SEGURANÇA:** Recomendamos o uso de equipamento de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto. Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. **PRIMEIROS SOCORROS:** Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FISPQ. Em caso de emergência, contate PRÓ-QUÍMICA® 24 Horas Brasil: 0800-11-8270. Não reutilize as embalagens contaminadas com produtos. Descarte em local adequado, incluindo os resíduos gerados após o consumo, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens não contaminadas pelo produto.

NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,
1525
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP
Fone: 0800 703 7340
bra.sika.com



Ficha Técnica de Produto

Sikasil®-728 SL

Janeiro 2017, Versão 01.01
020515030000000005

Sikasil-728SL-pt-BR-(01-2017)-1-1.pdf