

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikaflex® PRO-3 Purform®

Selante de base poliuretano para juntas de pavimentos e aplicações de engenharia civil

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikaflex® PRO-3 Purform® é um selante de juntas elástico monocomponente, base poliuretano, que cura por ação da humidade. É usado para a selagem de variadas configurações de juntas em pavimentos e estruturas de engenharia civil. Sikaflex® PRO-3 Purform® mantém a elasticidade numa gama alargada de temperaturas, e a sua resistência química e mecânica assegura uma boa durabilidade.

UTILIZAÇÕES

Aplicações de selagem de juntas horizontais e verticais no interior e exterior:

- Indústria alimentar
- Zonas de atmosfera controlada (clean rooms)
- Armazéns e pavimentos em áreas de produção
- Estações de tratamento de esgotos
- Tunes
- Parques de estacionamento
- Zonas de tráfego pedonal e rolante

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Elevada capacidade de acomodação de movimento: +/-25 % (ISO11600) e ±50 % (ASTM C920)
- Rápido desenvolvimento das propriedades mecânicas
- Elevada resistência química e mecânica
- Elevada resistência à intempérie
- Boa durabilidade
- Não mancha uma grande variedade de substratos
- Muito baixo conteúdo em monómeros: não é necessária formação em segurança do utilizador (REACH restrição 2023, Anexo 17 alínea 74)
- Cura sem formação de bolhas
- Boa aderência à maioria dos materiais de construção

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Em conformidade com LEED v4 EQc 2: Materiais de

Baixa Emissão

- Classificação de emissão de COV GEV-Emicode EC1 PLUS, licença número 11289/20.10.00

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com EN 15651-4 - Selantes para usos não estruturais em juntas de edifícios - Selantes para pavimentos pedonais. Classificação: PW EXT-INT CC 25 HM
- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com EN 14188-2 - Selantes e material de preenchimento de juntas - Selantes aplicados a frio
- Propriedades de tracção, Adesão, Ensaio de mudança de volume ISO 11600 F Classe 25 HM, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Relatório de teste nº 205279/19-I
- Norma de especificação para Selantes de Juntas Elastoméricas, ASTM C 920, Sikaflex® PRO-3 Purform, Relatório de ensaio nº 1725T0005
- Resistência química, DIN EN 14187, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Relatório nº 208323/20
- Determinação da mancha, ASTM 1248-04, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Relatório de ensaio nº 205279/19-VI
- Determinação da mancha ISO16938-1 Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Relatório de ensaio No.205279/19-III
- Resistência Química, Adesão e Coesão, variação de peso, DIBT: 2003-03, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Relatório de Teste Nº 205279/19-V
- Libertação de gás VOC/SVOC, procedimentos CSM, Sikaflex® PRO-3 Purform, Fraunhofer, Certificado No. SI 1909-1140
- Teste do selante de juntas, ISO 11618, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Relatório de teste nº 205279/19-VII
- Selantes -Durabilidade à compressão e extensão, ISO 19862, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Relatório de teste nº 213916/20-I
- Comportamento de migração EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, Sikaflex® PRO-3 Purform, ISEGA, Certificado No. 54313 U 21

DADOS DO PRODUTO

Declaração do produto	EN 15651-4: PW EXT-INT CC 25 HM EN 14188-2: Classe 35 ISO 11600. Classe 25 HM F ASTM C 920 – Tipo S, Grau NS, Classe de movimento 50, Uso T1, Uso NT, Uso I Classe 2, Uso M Teste de resistência a águas residuais de acordo com as diretivas DIBT Certificado ISEGA
Base química	Tecnologia de poliuretano Purform®
Fornecimento	Bolsas cilíndricas de 600ml <u>20</u> bolsas cilíndricas por caixa Consultar a Tabela de Preços em vigor relativamente a eventuais variações na embalagem
Tempo de armazenamento	15 meses a partir da data de produção
Armazenagem e conservação	O produto deve ser armazenado na embalagem original, intacta e por encetar, em ambiente seco e a temperaturas entre +5 °C e +25 °C. Consultar sempre a embalagem.
Cor	Cinzentos. Outras cores sob consulta.
Massa volúmica	~1,30 kg/l (ISO 1183-1)
Compatibilidade	Não mancha a maioria das pedras naturais, de acordo com a ASTM 1248-04 / ISO 16938-1. Para confirmar a adequação, devem ser efectuados testes de acordo com a norma ISO 16938-1/ ASTM 1248-04 antes da utilização em pedras naturais e da aplicação total em obra.

DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore A	Aprox. 40	Tempo
	80 % da dureza final	
	+5 °C	6 dias
	+10 °C	5 dias
	+23 °C	2 dias
	+40 °C	1 dias
Secante do módulo de elasticidade	~0,65 N/mm ² a 100 % alongamento (+23 °C) ~1,00 N/mm ² a 100 % alongamento (-20 °C)	(ISO 8339)
Alongamento à rotura	~800 %	(ISO 37)
Capacidade de acomodação aos movimentos	± 25 %	(ISO 9047)
	± 35 %	(EN 14188-2)
	± 50 %	(ASTM C 719)
Recuperação elástica.	~90 %	(ISO 7389)
Resistência à propagação do rasgão	~9,0 N/mm	(ISO 34)
Temperatura de serviço	-40°C mín. / +80°C máx.	
Resistência química	Resistente a muitos produtos químicos. Consultar EN 14187-6 relatório de ensaio SKZ para resistência química e EN 15651-4 relatório de ensaio SKZ para água e água salgada. Contacte os Serviços Técnicos Sika para informações adicionais.	
Resistência à intempérie	Elevada resistência à intempérie (10 ciclos)	(ISO 19862)
Projecto da junta	▪ A junta deve ser projectada em função da capacidade de acomodação de movimento do selante. A largura da junta deve ter um mínimo de 10mm	

e um máximo de 40mm.

- Deverá ser mantida uma relação largura/profundidade de 1:0,8 (para excepções, consultar a tabela abaixo)
- Para juntas mais largas, consultar os serviços técnicos da Sika para informação adicional.

Exemplo de larguras de junta típicas para juntas entre elementos de betão para aplicações interiores considerando 25 % de capacidade de movimento de acordo com a norma EN 15651-4:

Distância entre as juntas [m]	Largura mínima da junta [mm]	Profundidade mínima da junta [mm]
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	18	15

Exemplo de larguras de junta típicas para juntas entre elementos de betão para aplicações exteriores considerando 25 % de capacidade de movimento de acordo com a norma EN 15651-4:

Distância entre as juntas [m]	Largura mínima da junta [mm]	Profundidade mínima da junta [mm]
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28

- As juntas devem ser correctamente projectadas e dimensionadas de acordo com as normas relevantes, antes da sua execução. A base para o cálculo da largura de junta necessária terá em conta o tipo de estrutura e as suas dimensões, os valores técnicos dos materiais de construção adjacentes e o material do selante de juntas, assim como a exposição específica da edificação e das juntas. Para juntas mais largas, contactar o Departamento Técnico.
- Para detalhes de concepção e cálculos de juntas, consultar o documento Sika®: Dimensionamento de juntas de construção.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Consumo	Comprimento da junta [m] por 600 ml	Largura da junta [mm]	Profundidade da junta [mm]
	6	10	10
	3,3	15	12
	1,9	20	16
	1,2	25	20
	0,8	30	24
Escorrimento	0 mm (perfil de 20 mm, +50 °C)		(ISO 7390)
Temperatura ambiente	+5 °C mín./+40 °C máx.		
Temperatura da base	+5 °C mín./+40 °C máx. Mínimo +3 °C acima do ponto de orvalho.		
Material de fundo de junta	Usar cordões de fundo de junta de polietileno de célula fechada Cordão Sika		
Taxa de cura	~3,5 mm/24 horas (+23 °C / 50 % h.r.) * Sika Corporate Quality Procedure		(CQP* 049-2)
Tempo de formação de pele	~50 minutos (+23 °C / 50 % h.r.)		(CQP 019-1)
Tempo de acabamento	~40 minutos (+23 °C / 50 % h.r.)		(CQP 019-2)

VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

OUTROS DOCUMENTOS

- Tabela de primários para Selagem e Colagem
- Metodo de aplicação: Selagem de Juntas
- Metodo de aplicação: Manutenção, limpeza e renovação de juntas
- Informação técnica: Dimensionamento de juntas de construção

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Os utilizadores devem ler a versão mais atualizada das Fichas de Dados de Segurança (FDS) correspondentes antes de utilizar qualquer produto. As Fichas de Dados de Segurança fornecem informações e recomendações sobre o manuseamento, armazenamento e eliminação segura de produtos químicos e contêm dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a segurança.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA BASE

IMPORTANTE

Substratos em materias betuninosos, borracha natural ou borracha EPDM

Não usar Sikaflex® PRO-3 Purform® em materiais de construção que possam segregar óleos, plastificantes ou solventes que possam degradar o selante.

Os primários são promotores de aderência e não uma alternativa para melhorar uma fraca preparação/limpeza das superfícies das juntas.

Nota: os primários também melhoram o desempenho de adesão a longo prazo da junta selada.

Testagem do substrato

Nota: devem ser realizados testes de aderência em substratos específicos de projetos e os procedimentos acordados entre todas as partes antes da aplicação em obra. Contacte os Serviços Técnicos Sika para obter informações adicionais.

O substrato deve apresentar-se coeso, limpo, seco, sólido e livre de todos os contaminantes, tais como sujidade, pó, óleo, gordura, leitança de cimento, selantes antigos e revestimentos mal aderidos que possam afetar a adesão do selante.

O substrato deverá ter resistência suficiente para acomodar as tensões induzidas pelo selante durante o movimento. Para remoção dos contaminantes, podem ser usadas técnicas como lixagem, escovagem com escova de arame, discos abrasivos e outras técnicas mecânicas adequadas. As arestas das juntas danificadas podem ser reparadas com produtos de reparação da Sika. Toda a poeira e materiais soltos ou friáveis devem ser integralmente removidos de todas as superfícies antes da aplicação de ativadores, primários e selantes.

Após o corte das juntas de esquadramento, toda a lama resultante tem de ser removida por lavagem com água; deixar secar todas as superfícies.

Para uma adesão ótima, durabilidade da junta e em situações críticas ou de elevado desempenho, tais como construção em altura, juntas submetidas a elevadas tensões, exposição extrema à intempérie ou imersão/exposição à água, devem ser cumpridos os seguintes procedimentos de preparação de superfície:

SUBSTRATOS NÃO POROSOS

Alumínio, alumínio anodizado, aço inox, PVC, aço galvanizado, metais termolacados ou azulejos vidrados:

1. Tornar a superfície ligeiramente rugosa com um esfregão abrasivo fino.
2. Limpar e aplicar Sika Aktivator®-205 usando um pano limpo

Outros metais, tais como cobre, latão e zinco-titânio:

1. Tornar a superfície ligeiramente rugosa com um esfregão abrasivo fino.
2. Limpar e aplicar com Sika Aktivator®-205 embebido num pano limpo.
3. Esperar que o produto atinja o tempo de espera necessário.
4. Aplicar Sika® Primer-3 N com pincel.

Bases em PVC:

1. Limpar e tratar com Sika® Primer-215 aplicado com pincel.

SUBSTRATOS POROSOS

Betão com 2-3 dias de cura, ou com aspeto húmidomate (sem água superficial)

1. Tratar com Sika® Primer-115 aplicado a pincel.

Betão, betão leve, rebocos e argamassas de base cimentosa e tijolo

1. Pincelar sobre a superfície o primário Sika® Primer-3N ou Sika® Primer-115 aplicados com pincel.

Pedra natural ou reconstituída

1. Realizar testes preliminares para averiguar se a pedra manifesta migração de plastificantes. Consultar os Serviços Técnico da Sika para informação adicional sobre primários para prevenir a migração de plastificantes.

ASFALTO (SEGUNDO EN 13108-1 E EN 13108-6)

O asfalto cortado de fresco ou existente tem de ter uma superfície de colagem limpa com o mínimo de 50% de agregados expostos.

1. Tratar com Sika® Primer-115 ou Sika® Primer-3 N aplicado com pincel.

Nota: Para mais detalhes sobre o primário ou produtos de pré-tratamento consulte a Ficha de Produto respetiva.

Consultar os Serviços Técnicos da Sika para informação adicional.

MISTURA

Monocomponente, pronto a usar

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

IMPORTANTE

Seguir rigorosamente os procedimentos de instalação. Seguir rigorosamente os procedimentos de instalação definidos nos métodos de aplicação, manuais de aplicação e instruções de trabalho, que devem ser sempre ajustadas às condições verificadas em obra.

IMPORTANTE

Piscinas

Não usar Sikaflex® PRO-3 Purform® para selar juntas em piscinas ou nas áreas circundantes.

Exposição ao álcool durante a cura

Não expor Sikaflex® PRO-3 Purform® a produtos que contenham álcool durante o período de cura, pois isso pode interferir com a reacção de cura

1. É conveniente usar fita de pintor para delimitar a zona a selar quando se pretendem trabalhos com exigência estética elevada ou linhas direitas. Remover a fita após o acabamento, mas antes do produto ganhar pele.
2. Após a preparação da superfície, inserir um cordão de polietileno de célula fechada (Cordão Sika) na profundidade recomendada.
3. Aplicar o primário conforme recomendado na preparação de superfície. Evite a aplicação de quantidade excessiva de primário para evitar escorrimentos e acumulação do produto na base da junta.
4. Sikaflex® PRO-3 Purform® é fornecido pronto a aplicar. Cortar a parte superior da embalagem, inserir a embalagem na pistola aplicadora, colocar o bico aplicador e fechar a pistola. Cortar o bico aplicador no diâmetro requerido e extrudir o produto no interior da junta, assegurando-se que este entra em completo contacto com os lados da junta e evitando a oclusão do ar.
5. **IMPORTANTE:** Não usar produtos que contenham solventes para acabar a junta. Logo que possível, o produto deve ser firmemente apertado contra os lados da junta com uma espátula para assegurar uma adequada adesão aos lados da junta. Usar um agente de acabamento compatível (por ex. Sika® Tooling Agent N) para alisar a superfície da junta.

Pintura do selante

Nota: Sikaflex® PRO-3 Purform® pode ser pintado com a maioria dos sistemas de pintura para fachadas. No entanto, as tintas devem ser previamente testadas para assegurar a compatibilidade (por exemplo, segundo publicação ISO: Paintability and Paint Compatibility of Sealants). Os melhores resultados são obtidos após a cura completa do selante. Nota: os sistemas de pintura rígidos podem comprometer a elasticidade do selante e levar à fissuração do filme da tinta. Dependendo do tipo de tinta utilizado, pode ocorrer migração de plastificante, levando a que a superfície da tinta fique colativa.

Variações de cor

Podem ocorrer variações de cor resultantes da exposição a químicos, temperaturas elevadas e/ou radiação UV (particularmente na cor branco). No entanto, esta variação de cor é puramente estética e não influencia adversamente o desempenho técnico ou a durabilidade do produto

Sika Portugal, SA

Rua de Santarém, 113
4400-292 V. N. de Gaia
Tel.: +351 223 776 900
prt.sika.com

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com Sika® Remover-208, imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente. Para limpeza da pele, utilizar Sika® Cleaning Wipes-100 ou Sika Wonder Wipes.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

NOTA LEGAL

A informação, e em particular as recomendações relacionadas com 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, e 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 inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.

Ficha de Dados do Produto

Sikaflex® PRO-3 Purform®
Junho 2023, Versão 02.02
02051501000000028

