Construction

Sikaflex® PRO-3 SL

Selante de elevado desempenho, auto alisante, para selagem de juntas em pavimentos

Descrição do produto

Sikaflex® PRO-3 SL é um selante de juntas monocomponente, auto alisante, que cura com a humidade e com elevada resistência mecânica. Para aplicações no exterior e no interior.

Utilizações

- Juntas de construção e juntas de dilatação em pavimentos.
- Aplicação no exterior ou interior em áreas de tráfego pedonal ou de veículos (por ex. parques de estacionamento, garagens, etc.).
- Armazéns e áreas de produção.
- Pavimentos na indústria alimentar.
- Pavimentos revestidos com elementos cerâmicos, tais como edifícios públicos.
- Juntas de pavimento em túneis.

Características/ Vantagens

- Permite movimentos da junta até 25% (ISO 9047) e 35% (ASTM C719).
- Cura sem formação de bolhas.
- Auto alisante.
- Muito boas características de aplicação.
- Sem solventes e sem odor.
- Muito baixa emissão.

Certificados/ Boletins de Ensaio

Cumpre os requisitos da norma EN15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM.
Cumpre os requisitos da norma ISO 11600, F 25 HM.
Cumpre os requisitos da norma ASTM C920 classe 35.
Ensaiado de acordo com os princípios do DIBT para exposição a águas residuais.
Resistência ao combustível de aviação e ao diesel de acordo com as directivas DIBT.
EMICODE EC1 ^{Plus} R, muito baixa emissão.
Certificado ISEGA para utilização em zonas de manuseamento de alimentos.
Cumpre os requisitos da norma BS 6920 (contacto com água potável).

Informação ambiental

Classificação ecológica	LEED® EQc 4.1 Aprovado	CAQMD, Regra 1168 Aprovado	BAAQMD, Reg. 8, Regra 51 Aprovado

Dados do produto

Aspecto / Cor	Cinza betão; outras cores sob consulta e sujeitas a encomenda mínima.
Fornecimento	Sacos de 600 ml, em caixas de 20.
Armazenagem e conservação	O produto conserva-se durante 15 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +10 ºC e +25 ºC. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.

Dados técnicos

Base química	Tecnologia i-Cure ® de poliuretano.	
Massa volúmica	Aprox. 1,40 kg/dm^3.	(ISSO 1183-1)
Formação de pele	Aprox. 100 minutos (+23 ºC / 50% h.r.).	(CQP 019-1)
Escorrimento	Auto alisante, pode ser utilizado até 3% de inclinação.	
Velocidade de polimerização	Aprox. 3.5 mm/24 horas (+23 ºC / 50% h.r.).	(CQP 049-2)
Dimensões da junta	Largura da junta: Mínima: 10 mm / Máxima: 35 mm.	
Temperatura de serviço	Mínima: -40 ºC. / Máxima: +70 ºC.	
Temperatura de aplicação	+5 ºC a +40 ºC, min. 3ºC acima do ponto de orvalho.	
Resistência ao rasgão	Aprox. 8 N/mm (+23 ºC / 50% h.r.).	(CQP 045-1, ISO 34))
Dureza *Shore A*	Aprox. 28 aos 28 dias (+23 ºC / 50% h.r.).	(CQP 023-1, ISO 868)
Módulo de elasticidade	Aprox. 0,45 N/mm^2 a 100% de alongamento (+23 ºC / 50% h.r.). .	(ISO 8339)
Alongamento à ruptura	Aprox. 700% (+23 ºC; 50% h.r.).	(CQP 036-1, ISO 37)
Recuperação elástica	> 90% (+23 ºC; 50% h.r.).	(ISO 7389)

Resistência

Resistência química	Sikaflex® PRO-3 SL resiste à água, água do mar, bases diluídas, grouts de cimento e detergentes diluídos. Sikaflex® PRO-3 SL é resistente (< 72 horas) a combustível de aviação e diesel de acordo com a s directivas DIBT. Sikaflex® PRO-3 SL não resiste a álcoois, ácidos orgânicos, bases concentradas, ácidos concentrados e hidrocarbonetos clorados.

Informação sobre o sistema

Pormenores de aplicação

Consumo/ Dimensionamento das juntas

A largura da junta deve ser dimensionada em função da capacidade de movimento do selante. Geralmente a largura da junta deverá ser > 10 mm e < 35 mm. Deve ser mantida uma relação largura: profundidade de aprox. 1 : 0,8.

Juntas entre elementos de betão para uma amplitude térmica de +40 ºC:

Comprimento da junta		2 m	4 m	6 m	8 m	10 m
Junta	Largura mínima	10 mm	10 mm	10 mm	15 mm	20 mm
	Profundidade	10 mm	10 mm	10 mm	12 mm	15 mm

Juntas entre elementos de betão para uma amplitude térmica de +80 ºC:

Comprimento da junta		2 m	4 m	5 m	6 m	8 m
Junta	Largura mínima	10 mm	15 mm	18 mm	20 mm	30 mm
	Profundidade	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm	25 mm

Todas as juntas devem ser correctamente calculadas e dimensionadas pelo projectista de acordo com as normas aplicáveis, antes da construção.
A base de cálculo da largura necessária para as juntas deve ter em consideração os seguintes aspectos:
- Características técnicas do selante de selagem.
- Tipo de materiais construtivos.
- Exposição ambiental da estrutura.
- Método construtivo.
- Dimensões da estrutura.

Consumo orientativo:

Junta	Largura	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
	Profundidade	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	24 mm
	Rendimento / Saco 600 ml	Aprox. 6 m	Aprox. 3,3 m	Aprox. 1,9 m	Aprox. 1,2 m	Aprox. 0,8 m

Fundo de junta: Utilizar apenas como fundo de junta cordões em espuma de polietileno de célula fechada – consultar a Ficha de Produto de Cordão Sika®.

.

Preparação da base

Sikaflex® PRO-3 SL tem geralmente uma boa adesão a bases secas, limpas e sólidas. Para uma adesão óptima, e aplicações críticas e de elevado desempenho, tais como construções em altura, juntas submetidas a tensões elevadas, imersão em água ou no caso de exposição extrema aos elementos, devem ser utilizados primários e agentes de limpeza.

Bases não porosas

Cerâmicos vidrados, metais pintados com tinta em pó, alumínio, alumínio anodizado, aço inox e aço galvanizado devem ser esfregados com um esfregão abrasivo fino e limpos com Sika® Aktivator-205 aplicado num pano limpo. Aguardar 15 minutos antes de proceder à selagem.
Todas as outras superfícies de metal não mencionadas acima devem ser limpas com um esfregão abrasivo fino e limpos com Sika® Aktivator-205 aplicado num pano limpo. Após um período de espera de pelo menos 15 minutos pincelar a superfície com Sika® Primer-3 N. Antes de proceder à selagem aguardar pelo menos 30 minutos (máx. 8 horas).
Em bases de PVC utilizar Sika® Primer-215. Antes da aplicação do selante deixar secar o primário durante pelo menos 30 minutos (máx. 8 horas).

Bases porosas (betão, argamassas, tijolo, etc.)

Pincelar sobre a superfície o primário Sika® Primer-3 N. Antes da aplicação do selante deixar secar o primário durante pelo menos 30 minutos (máx. 8 horas).

Os primários são apenas promotores de aderência. Não substituem a correcta limpeza da base nem aumentam a sua resistência de forma significativa.

Para mais informações consultar a tabela de primários (disponibilizada pelo Departamento Técnico Sika).

Instruções de aplicação

Aplicação

- A base de aplicação deve apresentar-se seca
- Sikaflex® PRO-3 SL é fornecido pronto a aplicar.
- Após correta preparação da junta e da base de aplicação, inserir o fundo de junta Cordão Sika® até à profundidade necessária (ver respectiva Ficha de Produto) e, se necessário, aplicar o primário adequado.
- Inserir a embalagem na pistola de aplicação e extrudir Sikaflex® PRO-3 SL para a junta, assegurando-se que o selante fica completamente em contacto com os lados da junta.
- Efectuar o enchimento da junta evitando a oclusão de bolhas de ar.
- É necessário extrudir firmemente Sikaflex® PRO-3 SL contra os lados da junta para assegurar uma boa aderência à base.
- Utilizar fita adesiva de ambos os lados da junta para um melhor acabamento.
- Remover a fita enquanto o selante ainda se encontra fresco.

Construction

Limpeza de ferramentas	Limpar todas as ferramentas e equipamento com Sika® Remover-208 ou Sika® TopClean-T imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.
Importante	■ Sikaflex® PRO-3 SL não pode ser utilizado em zonas com uma inclinação maior do que 3%. ■ Sikaflex® PRO-3 SL pode ser pintado com a maioria dos sistemas de pintura convencionais. Deve ser testada a compatibilidade da tinta antes da sua aplicação; conseguem-se os melhores resultados com o selante completamente curado. ■ Os sistemas de pintura não flexíveis podem comprometer a elasticidade do selante, podendo fissurar e destacar-se da base. ■ Podem ocorrer variações na coloração do selante devido a exposição a elementos químicos, temperaturas elevadas, radiação UV (especialmente a cor branca). No entanto esta variação de cor não afecta o desempenho ou a durabilidade do produto. ■ Consultar o Departamento Técnico da Sika antes da aplicação em juntas de pedra natural. ■ Não utilizar Sikaflex® PRO-3 SL na vedação de vidros, em bases betuminosas, borracha natural, borracha EPDM ou sobre materiais construtivos que possam segregar óleos, plastificantes ou solventes que possam atacar o mastique. ■ Não utilizar Sikaflex® PRO-3 em piscinas. ■ **Não misturar ou expor Sikaflex® PRO-3 não curado a substâncias que possam reagir com isocianatos, especialmente álcoois (que geralmente compõem os diluentes, solventes, agentes de limpeza, etc.). Este contacto poderá interferir ou impedir a reacção de reticulação durante a polimerização do material.**
Nota	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.

Risco e segurança

Medidas de segurança	Para informações complementares sobre o manuseamento, armazenagem e eliminação de resíduos do produto consultar a respectiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.

"*O produto está seguro na Cª Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".*

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, 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 da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.

Sika Portugal, SA
R. de Santarém, 113
4400-292 V. N. Gaia
Portugal

Tel.: +351 22 377 69 00
Fax: +351 22 370 20 12
prt.sika.com

Na fábrica de Ovar