A CONSTRUIR CONFIANÇA

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikaflex®-406 KC

Selante de poliuretano monocomponente, autoalisante e de elevado desempenho, que pode ser acelerado com Sikaflex®-406 KC Booster.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikaflex®-406 KC é um selante para juntas de pavimentos, monocomponente, autoalisante e elástico, que pode ser acelerado com Sikaflex®-406 KC Booster. O produto é utilizado para juntas de pavimentos com movimento e de ligação, onde é necessária uma elevada resistência mecânica e química. A adição do Sikaflex®-406 KC Booster permite que o produto cure de forma rápida e homogénea em situações em que é necessária uma entrada ao serviço rápida da junta.

UTILIZAÇÕES

Sikaflex®-406 KC só pode ser usado por profissionais experientes.

Sikaflex®-406 KC é utilizado para selagem:
- Juntas de ligação entre aço, tipos específicos de asfalto, betão, granito, pedras de pavimentação e carris
- Juntas de dilatação em estradas ou outras situações em que é necessária uma exposição precoce ao tráfego

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Elevada capacidade de movimento: ±25 % (EN 15651-4) e ±35 % (EN 14188-2)
- Baixa tensão nas laterais das juntas
- Excelente resistência mecânica
- Excelente resistência a hidrocarbonetos, como combustíveis, óleos e muitos outros produtos químicos
- Sem solventes, de acordo com a norma TRGS 610

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com a norma EN 14188-2 -Produtos de selagem de juntas–Parte 2: especificações para selantes aplicados a frio
- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com a norma EN 15651-4 - Selantes para juntas para uso não estrutural em edifícios e caminhos pedestres; Parte 4: Selantes para caminhos pedestres

DADOS DO PRODUTO

Base química	Tecnologia de poliuretano i-Cure®, com a possibilidade de ser acelerada com Tecnologia Sika® Booster	
Fornecimento	Sikaflex®-406 KC	Lata: 10 litros
	Sikaflex®-406 KC Booster	Unipac de 150 ml 5 unipacs por caixa
Cor	Preto; consultar a Sika Portugal para outras cores	
Tempo de armazenamento	15 meses após a 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. Reportar-se sempre ao texto expresso na embalagem.	
Massa volúmica	Sikaflex®-406 KC ~1,40 kg/l Sikaflex®-406 KC Booster ~1,15 kg/l Mistura ~1,40 kg/l	(ISO 1183-1)

DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore A

Sikaflex®-406 KC curado por 28 dias a +23 °C e 50 % h.r.	28	(EN ISO 868)
Sikaflex®-406 KC curado por 8 dias a +23 °C e 50 % h.r.	16	(EN ISO 868)

(EN ISO 868)

Temperatura	Curado ao fim de 25% da dureza final	Curado ao fim de 50% da dureza final	Curado ao fim de 80% da dureza final	Curado ao fim de 100% da dureza final
5 °C	14h	24h	48h	-
23 °C	5h	8h	24h	28 dias
35 °C	3h	6h	24h	-

A 80% da sua dureza final, o selante é considerado suficientemente curado para suportar cargas mecânicas.

Secante do módulo de elasticidade	~0,45 N/mm² a 100 % do alongamento (23 °C)	(ISO 8339)
Alongamento à rotura	~700 % com Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 37)
Recuperação elástica.	~90 % com Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 7389)
Resistência à propagação do rasgão	~8,0 N/mm² com Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 34)
Capacidade de acomodação aos movimentos	±25 % com Sikaflex®-406 KC Booster ±35 % com Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 9047) (EN 14188-2)

Resistência química

Sikaflex®-406 KC tem uma resistência muito boa a:
- Água e água do mar
- Álcalis diluídos
- Leitança de cimento e argamassas
- Detergente disperso em água

Sikaflex®-406 KC tem uma resistência limitada a:
- Gasóleo
- Óleo
- Combustível para aviões

Sikaflex®-406 KC não é resistente a:
- Hidrocarbonetos além dos mencionados acima
- Álcoois
- Ácidos orgânicos
- Álcalis concentrados
- Ácidos concentrados

Contactar os serviços técnicos da Sika para mais informação.

Temperatura de serviço

-40 °C a +80 °C

Projecto da junta	Para juntas de ligação ferroviária, consulte Método de aplicação: selagem de carris em ferrovias com Sikaflex®-406KC Para juntas de movimento em pisos e pavimentos, consulte Método de Aplicação: juntas em pavimentos e juntas especiais Para juntas de movimento em estradas e pavimentos consulte Método de Aplicação: selagem de juntas em estradas e pavimentos Para manutenção, consulte: Manual de aplicação - Manutenção, Limpeza e Renovação de Juntas

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Sikaflex®-406 KC : Sikaflex®-406 KC Booster 100 : 1,5 Vol.-%
Consumo	Para juntas de ligação ferroviária, consulte Método de aplicação: selagem de carris em ferrovias com Sikaflex®-406KC Para juntas de movimento em pisos e pavimentos, consulte Método de Aplicação: juntas em pavimentos e juntas especiais Para juntas de movimento em estradas e pavimentos consulte Método de Aplicação: selagem de juntas em estradas e pavimentos
Material de fundo de junta	Utilizar Cordão Sika (cordão de polietileno de célula fechada)
Temperatura ambiente	+5 °C a +40 °C, min. 3 °C acima do ponto de orvalho
Temperatura da base	+5 °C a +40 °C
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	~20 min (23 °C / 50 % h.r.) com Sikaflex®-406 KC Booster
Tempo de cura	

	Condições de cura	Tempo de cura
Sikaflex®-406 KC	+23 °C e 50 % h.r.	3,0 mm/24 horas
Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster	+23 °C e 50 % h.r. e polvilhado com areia de quartzo	Juntas rebaixadas podem ser transitadas por veículos com rodas de borracha após 3 horas
Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster	+23 °C e 50 % h.r.	Aprox. 24 horas para se atingirem em pleno as propriedades mecânicas

Após a sua aplicação, o Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster pode ser polvilhado com areia de quartzo após 1 hora a +23 °C.

Tempo de formação de película	Com Sikaflex-406 KC
A 23 °C e a 50% h.r.	100 minutos
Tempo de formação de pele/ tempo de recobrimento	Com Sikaflex-406 KC Booster sem areia: ~3,5 horas (+23 °C) Com Sikaflex-406 KC Booster com areia: ~1 hora (+23 °C)

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.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA BASE

IMPORTANTE
Má aderência devido a um procedimento de aplicação incorreto do primário
Procedimentos de aplicação de primário incorretamente definidos ou não controlados podem levar a uma variação no desempenho do produto
1. IMPORTANTE . Testar a aderência em substratos específicos do projeto e acordar os procedimentos com todas as partes antes da aplicação em obra. Para mais informação, contactar os Serviços Técnicos da Sika.

Má aderência devido a uma preparação inadequada da superfície
1. Os primários são promotores de aderência. Não utilizar primários para melhorar superfícies de juntas mal preparadas ou superfícies de juntas mal preparadas ou mal limpa
O substrato deve ser sólido, limpo, seco e livre de contaminantes como poeira, óleo, gordura, leitança de cimento, selantes antigos e revestimentos de tinta mal aderidos que possam afetar a aderência do primário e do selante. O substrato deve ter resistência suficiente para resistir as tensões induzidas pelo produto durante o movimento.
1. Utilizar técnicas como escovagem, esmerilagem, jato de areia ou ou outros métodos mecânicos adequados para remover todo o material fraco do substrato.
2. Reparar todos os bordos das juntas danificadas com produtos de reparação Sika adequados.
3. Remover o pó, material solto e friável de todas as superfícies antes de aplicar o selante.
Utilizar os seguintes procedimentos de preparação ou pré-tratamento para garantir uma óptima aderência e durabilidade da junta, ou se Sikaflex®-406 KC for utilizado em aplicações de elevado desempenho, tais como juntas em edifícios de vários andares, juntas altamente tensionadas, ou juntas expostas a condições climatéricas extremas.
ASFALTO (DE ACORDO COM AS NORMAS EN 13108-1 E EN 13108-6)
O asfalto recém-cortado ou já existente deve ter uma superfície de ligação limpa com mais de 50 % de agregado exposto.
1. IMPORTANTE Evite a aplicação excessiva de primário para evitar a formação de poças. Prepare a superfície com Sika® Primer-3 N ou Sika® Primer-115 aplicado com um pincel.

Para obter mais informações antes de utilizar o produto em asfalto, borracha ou EPDM, contacte os Serviços Técnicos locais da Sika.
BETÃO HÚMIDO OU RECENTE
Betão húmido ou recente deve ser tratado com Sikadur®-32+

MISTURA

1. Misture o produto durante 60 a 90 segundos utilizando um agitador com uma pá em forma de U (600 rpm).
2. IMPORTANTE Evite misturar em excesso para minimizar a entrada de ar. Adicione o booster ao produto e misture continuamente durante 2 a 3 minutos até obter uma mistura uniforme.

APLICAÇÃO

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 à condições verificadas em obra.

IMPORTANTE
Manchas em substratos de pedra natural devido à migração de plastificantes
Podem ocorrer manchas devido à migração de plastificantes quando utilizado em pedra reconstituída ou natural, como granito, mármore ou calcário.
1. Não utilizar em substratos de pedra natural
IMPORTANTE
Degradação do selante devido a ataque químico
1. Não utilizar Sikaflex®-406 KC para selar juntas dentro e à volta de piscinas que contenham agentes de tratamento de água, como cloro
IMPORTANTE
Cura insuficiente devido à exposição ao álcool
A exposição ao álcool durante a cura pode interferir com a reação de cura e fazer com que o Sikaflex®-406 KC permaneça mole ou se torne colativo.
1. Não expor o Sikaflex®-406 KC a produtos que contenham álcool durante o período de cura.
2. Após a preparação necessária do substrato, insira um cordão de apoio até à profundidade necessária.
3. Aplique o primário nas superfícies da junta, conforme recomendado na preparação do substrato.Nota: Evite a aplicação excessiva
do primário.
4. Misture o produto conforme descrito na secção «Mistura».
5. Aplique o produto na junta. Nota: Evite a formação de bolhas de ar. Certifique-se de que o produto entra em contacto total com a área de aderência da junta.
PINTURA SOBRE O SELANTE
IMPORTANTE
Tinta colativa devido à migração de plastificantes
As tintas e os selantes ou colas podem conter plastificantes e outras substâncias que migram e podem tornar a superfície pintada colativa
IMPORTANTE
Fissuras na tinta devido ao movimento da junta
A tinta rígida aplicada sobre um selante ou uma cola flexíveis pode fissurar quando utilizada em juntas sujeitas a movimento. Sikaflex®-406 KC pode ser pintado com a maioria dos sistemas de pintura convencionais.
1. Deixar o produto curar completamente antes de aplicar a tinta.
2. Antes de pintar, efetuar ensaios preliminares para para testar a compatibilidade da tinta ou do sistema de revestimento com o produto, em conformidade com a norma ISO/TR 20436:2017- Buildings and civil engineering works - Sealants - Paintability and paint compatibility of sealants
Variações de cor
Podem ocorrer variações de cor, particularmente na cor branco ou outras tonalidades de cores claras. No entanto, esta variação de cor é puramente estética e não influencia adversamente o desempenho técnico ou a durabilidade do produto.

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 utilize Sika® Cleaning Wipes-100.

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.

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