A CONSTRUIR CONFIANÇA

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikaflex® TS Plus

Selante elástico para silos e tanques

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikaflex® TS Plus é um selante elástico monocomponente, que cura por acção da humidade do ar.

UTILIZAÇÕES

Sikaflex® TS Plus só pode ser usado por profissionais experientes.

Sikaflex® TS Plus deve ser usado apenas por aplicadores profissionais.
Sikaflex® TS Plus é adequado para a selagem de contentores de aço construídos por secções, como tanques de aço esmaltado ou de aço inoxidável. Sikaflex® TS Plus é resistente estrume e dejetos líquidos e é adequado para a selagem de sistemas de esgotos domésticos.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Resistente a esgotos domésticos, dejetos líquidos e numerosos químicos
- Elevada resistência à propagação do rasgão
- Alto módulo
- Capacidade de acomodação de movimento de ±15 % (ISO 9047)

CERTIFICADOS / NORMAS

- Certificado ISEGA para contacto com alimentos
- Aprovação DIBt para águas residuais
- Testado para resistência química aos dejetos líquidos
- Testado para resistência química aos líquidos de silagem
- Sikaflex® TS Plus foi testado para cumprir os requisitos de "Regulation 31 (4)(b) of the Water Supply (Water Quality) Regulations 2000" ; Sikaflex® TS Plus, por si ou em conjugação com outra substância ou produtos na água não afecta adversamente a qualidade da água fornecida (cópia do relatório de testes disponível se solicitada).

DADOS DO PRODUTO

Base química	Poliuretano
Fornecimento	Bolsas de 600 ml, 20 bolsas por caixa
Cor	Cinzento

Tempo de armazenamento	Sikaflex® TS Plus conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, se armazenado corretamente na embalagem original, intacta e por encetar e se as condições de armazenamento forem cumpridas.	
Armazenagem e conservação	Sikaflex® TS Plus deve ser armazenado em ambiente seco, protegido da luz solar direta e a temperaturas entre +5 °C e +25 °C.	
Massa volúmica	~ 1,25 kg/l	(ISO 1183-1)

DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore A	~ 40 (após 28 dias)	(ISO 868)
Secante do módulo de elasticidade	~ 0,75 N/mm² a 100 do alongamento (23 °C)	(ISO 8339)
Alongamento à rotura	~ 750%	(ISO 37)
Recuperação elástica.	~ 80%	(ISO 7389)
Resistência à propagação do rasgão	~ 8,0 N/mm	(ISO 34)
Capacidade de acomodação aos movimentos	± 15%	(ISO 9047)
Resistência química	Sikaflex® TS Plus é resistente à água, água do mar, dejetos líquidos, bases diluídas, detergentes e agentes de limpeza neutros de base aquosa dispersos e esgotos domésticos. Sikaflex® TS Plus não resiste a álcoois, ácidos orgânicos, bases concentradas, ácidos concentrados e hidrocarbonetos aromáticosou clorados. Nota: o projeto do sistema de processo deve ter em conta que todas as aplicações, incluindo a digestão mesofílica e termófila, dependem da análise de pH e conteúdo, que devem ser abordados na fase de especificação .	
Temperatura de serviço	Seco: −40 °C a +70 °C Molhado: ≤ 40 °C em juntas com movimento ≤ 55 °C* na selagem de sobreposição em tanques de aço aparafusados *As temperaturas máximas contínuas do serviço estão sujeitas ao comportamento de misturas químicas, que podem ser complexas. O projeto do sistema de processo deve ter em conta que todas as aplicações, incluindo a digestão mesofílica e termófila, dependem da análise de pH e conteúdo, que devem ser abordados na fase de especificação.	
Projecto da junta	Devem ser tidas em conta todas as normas de construção relevantes. O selante deve ser especificado e incluído no projecto do sistema de contenção. Devem ser tomados cuidados especiais quando existe a possibilidade de ocorrer movimento das secções do contentor. Se existirem grandes superfícies de contacto com o material armazenado, o selante deve ser resistente ao mesmo por um longo período de tempo. O selante deve ser apenas sujeito ao “stress”, incluindo exposição química, após a polimerização completa, para que sua aderência e o seu desempenho não sejam prejudicados. Para juntas de maiores dimensões contactar o Departamento Técnico.	

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Material de fundo de junta	Utilizar apenas como fundo de junta cordões em espuma de polietileno de célula fechada Cordão Sika.	
Escorrimento	0 mm (perfil de 20 mm, 50 °C)	(ISO 7390)
Temperatura ambiente	+5 °C a +40 °C, min. 3 °C acima da temperatura do ponto de orvalho	
Temperatura da base	+5 °C a +40 °C	

Taxa de cura	~ 2 mm/24 horas (23 °C / 50% r.h.)	(CQP 049-2)
Tempo de formação de pele	~ 5 horas (23 °C / 50% r.h.)	(CQP 019-1)

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.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança.

OUTROS DOCUMENTOS

- Ficha de daos de Segurança
- Tabela de primários para selagem e colagem

OBSERVAÇÕES

- A protecção anticorrosiva depende da espessura do selante.
- No caso das juntas sobrepostas, por exemplo em tanques revestidos, Sikaflex® TS Plus providencia uma protecção efectiva quando aplicado em espessuras de camada ≥ 8 mm (em conjunto com os promotores de aderência e/ou primários apropriados)
- No caso de juntas de topo, por exemplo em estruturas de betão, Sikaflex® TS Plus providencia uma protecção efectiva quando aplicado em espessuras de camada ≥ 8 mm
- O desempenho do selante depende da construção do contentor, da área onde o selante é aplicado e da correcta preparação do substrato. Estes pontos não podem ser assegurados pelo fabricante do selante.
- Para ser quimicamente resistente, o selante tem que estar completamente curado.
- A resistência química depende dos químicos, da sua concentração e da sua temperatura. Exceder as temperaturas pode, por exemplo, causar a despolimerização do selante.
- Sikaflex® TS Plus é resistente ao cloro apenas para fins de desinfecção. Entre em contato com o fornecedor do tanque para obter diretrizes e condições detalhadas.
- Sikaflex® TS Plus pode ser pintado com a maioria dos sistemas de pintura. No entanto, as tintas devem ser previamente testadas
  para assegurar a compatibilidade. 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.
- Podem ocorrer variações de cor resultantes da exposição a químicos, temperaturas elevadas e/ou radiação UV. No entanto, esta variação de cor é puramente estética e não influencia adversamente o desempenho técnico ou a durabilidade do produto.
- Não usar Sikaflex® TS Plus em pedra natural.
- Não usar Sikaflex® TS Plus em substratos betuminosos, borracha natural ou qualquer outro material que possa segregar óleos, plastificantes ou solventes que possam atacar o selante. Borracha EPDM e outro material similar terá que ser testado previamente para averiguar a compatibilidade.
- Não usar Sikaflex® TS Plus para selar juntas em piscinas ou nas áreas circundantes.
- Não expor Sikaflex® TS Plus por curar a produtos que contenham álcool, pois isso pode interferir com a reacção de cura.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA BASE

Substratos não porosos
Materiais como aço lacado, alumínio, alumínio anodizado, aço inox, aço galvanizado, metais tratados por pintura electrostática ou azulejos vidrados devem ser limpos e tratados com Sika Aktivator ®-205 usando um pano limpo. Proceder à selagem após um período de espera de pelo menos 15 minutos (e no máximo 6 horas). Consultar as instruções do fabricante dos tanques relativamente a recomendações específicas quanto a preparação da superfície e primários.
Outros metais, tais como cobre, latão, e ligas de titânio-zinco devem ser limpos e tratados com Sika Aktivator ®-205 usando um pano limpo. Após um período de espera de pelo menos 15 minutos (e no máximo 6 horas), pincelar a superfície com Sika® Primer-3N. Antes da aplicação do selante deixar secar o primário durante 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 e no máximo 8 horas.

Substratos porosos
Em bases de betão, betão leve, argamassas de base cimentosa e tijolo pincelar sobre a superfície o primário Sika® Primer-3N. Antes da aplicação do selante deixar secar o primário durante pelo menos 30 minutos (máx. 8 horas).
Para mais informação contactar o Departamento Técnico.
Nota: os primários são apenas promotores de aderência. Não substituem a correta limpeza da base nem aumentam a sua resistência de forma significativa.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Sikaflex® TS Plus é fornecido pronto a aplicar.
Após a necessária preparação do substrato, inserir um cordão de fundo de junta adequado na profundidade requerida e aplicar primário se necessário. Inserir uma bolsa na pistola de selantes e estrudir Sikaflex® TS Plus na junta, assegurando-se que o produto fica em com-

pleto contacto com os lados da junta e evitando a oclusão de bolhas de ar. Forçar Sikaflex® TS Plus contra os lados da junta com uma espátula, por forma a assegurar uma adesão adequada. Usar um agente de acabamento compatível (ex.Sika® Tooling Agent N) para alisar a superfície da junta. Não use produtos contendo solventes para acabar a junta.
Para juntas sobrepostas (ex. tanques de aço revestidos), consultar as instruções do fabricante.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento de aplicação imediatamente após utilização com Sika® Diluente C. Uma vez curado, o produto apenas pode ser removido mecanicamente.

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