Construction

Sikasil®-670 Fire

Selante de juntas resistente ao fogo

Descrição do produto

Sikasil®-670 Fire é um selante de juntas monocomponente elástico, de baixo módulo e resistente ao fogo, de cura por acção da humidade, adequado para juntas com movimento e juntas de ligação. É adequado para utilização em climas quentes e tropicais.

Características/ Vantagens

- Resistente ao fogo até 4 horas segundo a norma EN 1366-4.
- Resistência excepcional ao envelhecimento e condições atmosféricas adversas.
- Capacidade de acomodação de movimento até -/+ 35% (ASTM C 719).
- Fácil de acabar e com muito boa trabalhabilidade.
- Boa adesão a uma vasta gama de materiais.
- Cura neutra.

Certificados/ Boletins de Ensaio

EN 15651- 1 F EXT-INT CC 25LM.
EN 15651-2 G CC 25 LM.
ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM.
ASTM C920, classe 35.
EN 1366-4.
ETAG 026.
EN 13501-2.
EN 140-3.

LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
cumpre	cumpre	cumpre

Dados do produto

Aspecto / Cor	Cinzento.
Fornecimento	Caixas de 12 cartuchos de 300 ml.
Armazenagem e conservação	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 ºC e +25 ºC. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.

Dados técnicos

Base química	Silicone de cura neutra.	
Massa volúmica	Aprox. 1,35 kg/dm^3.	(CQP1) 006-4, ISO 1183-1)
Escorrimento	2 mm aprox.	(CQP 061-4, ISO 7390)
Formação de pele	Aprox. 25 minutos (+23 ºC; 50% h.r.) [2)]	(CQP 019-1)
Tempo de acabamento	Aprox. 20 minutos [2)]	(CQP 019-2)

Velocidade de polimerização	Aprox. 1 mm/24 horas (+23 ºC; 50% h.r.) [2)]	(CQP 49-2)
Movimento da junta	-/+ 25 -/+ 35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Dureza Shore A	16 aos 28 dias [2)]	(CQP 023-1, ISO 868)
Resistência ao rasgão	Aprox. 4 N/mm^2 (+23 ºC; 50% h.r.)	(CQP 045-1, ISO 34)
Módulo de elasticidade	Aprox. 0,3 N/mm^2 a 100% de alongamento [2)3)] Aprox. 0,5 N/mm^2 a 100% de alongamento (-20ºC) [3)]	(CQP 020-1, ISO 8339)
Alongamento à rotura	Aprox. 650% [2)]	(CQP 036-1, ISO 37)
Recuperação elástica	> 70% (+23 ºC / 50% h.r.) [2)3)]	(ISO 7389)
Temperatura de aplicação	+5ºC a *40ºC e min. 3% acima do ponto de orvalho	
Temperatura de serviço	Mínima: -40 ºC / Máxima: +150 ºC	

1) Procedimento corporativo de qualidade Sika
2) 23 ºC / 50% h.r.
3) Condicionamento: Método B

Pormenores de aplicação

Consumo/ Dosagem

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 < 40 mm. Deve ser mantida uma relação de largura:profundidade de 2:1; devem ser evitadas juntas com profundidade superior a 15 mm.
Juntas entre elementos de betão com ΔT = 80 °C.

Distância entre as juntas (m)	2	4	6	8	10
Largura min. (mm)	10	15	20	28	35
Profundidade min. (mm)	10	10	10	14	15

Todas as juntas devem ser correctamente calculadas e dimensionadas pelo projectista e pelo empreiteiro de acordo com as normas aplicáveis. A base de cálculo da largura necessária para as juntas deve ter em consideração os seguintes aspectos: características técnicas do selante, tipo de materiais construtivos, exposição ambiental da estrutura, método construtivo e dimensões da estrutura.

Consumo aproximado:

Largura min. (mm)	10	15	20	28	35
Profundidade min. (mm)	10	10	10	14	15
m / 300 ml	3	2	1,5	1	0,65

Fundo de junta: usar cordão de fundo de junta de polietileno de célula fechada (Cordão Sika).

Detalhes de aplicação

Sikasil®-670 Fire tem geralmente uma forte adesão sem primários/activadores à maioria dos substratos secos e sólidos.
Para uma adesão óptima e aplicações críticas e de elevado desempenho, tais como construção em altura, juntas de construção submetidas a esforços consideráveis, elevada exposição ao tempo ou imersão temporária em água, devem ser respeitados os seguintes procedimentos:

Bases não porosas
Alumínio, alumínio anodizado, aço inoxidável, PVC, aço galvanizado, metais pintados e cerâmicos vidrados: devem ser esfregadas com um esfregão abrasivo e limpas com Sika® Aktivator-205 aplicado num pano limpo. Antes de aplicar o mastique esperar 15 minutos (máximo 6 horas)
Metais como o cobre, latão, titânio, etc: devem ser esfregadas com um esfregão abrasivo e limpas com Sika® Aktivator-205 aplicado num pano. Após um período de espera de pelo menos 15 minutos pincelar a superfície com Sika® Primer-3 N. Antes de aplicar o mastique esperar 30 minutos (e no máximo 8 horas).

Bases porosas
Betão, argamassas, tijolo, gesso, etc, :pincelar sobre a superfície o primário Sika® Primer-3 N. Antes da aplicação do mastique 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).

Método de aplicação/ferramentas

Sikasil®-670 Fire é fornecido pronto a aplicar.
Após a correcta preparação da base, inserir 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 Sikasil®-670 Fire para a junta, assegurando-se que o mastique 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 Sikasil®-670 Fire contra os lados da junta para assegurar uma boa aderência à base. Utilizar fita adesiva de ambos os lados da junta para um acabamento impecável. Remover a fita enquanto o mastique ainda se encontra fresco. Deve depois ser alisado com espátula e agente de acabamento adequado (ex. Sika® Tooling Agent N) . Nunca utilizar solventes ou produtos contendo solventes para acabar a junta. Remover a fita enquanto o selante ainda se encontra fresco.

Limpeza de ferramentas

Material não curado pode ser removido usando um solvente apropriado. 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

Sikasil®-670 Fire não pode ser pintado. Podem ocorrer alterações da cor devidas a exposição a químicos, temperaturas elevadas e radiações UV. No entanto, estas alterações não influenciam adversamente o desempenho técnico ou a durabilidade do produto. Não utilize Sikasil®-670 Fire na selagem de pedras naturais. Não utilizar Sikasil®-670 Fire sobre superfícies betuminosas, borracha natural, borracha EPDM ou sobre materiais construtivos que possam segregar óleo, plastificantes ou solventes que possam afectar o selante. Não usar Sikasil®-670 Fire para selagem em piscinas; o produto não é adequado para juntas com pressão de água ou juntas permanentemente imersas.

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.

Construction

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