

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikasil®-670 Fire

Selantes 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.

UTILIZAÇÕES

Sikasil®-670 Fire foi desenvolvido para juntas com movimento e juntas de ligação resistentes ao fogo, em substratos porosos e não porosos.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Resistência ao fogo de até 4 horas segundo a EN 1366-4
- Muito boa resistência à intempérie
- Capacidade de acomodação de movimento de $\pm 35\%$ (ASTM C 719)
- Facil de acabar e com muito boa trabalhabilidade
- Boa adesão a uma grande variedade de substratos
- Cura neutra

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials

CERTIFICADOS / NORMAS

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- EN 15651-4 PW INT
- ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM
- ASTM C 920, classe 35
- EN 1366-4 (relatório de avaliação)
- ETA (ETAG 026)
- Lista UL (UL 2079)
- EN 13501-2 (relatório de classificação)
- EN 140-3

DADOS DO PRODUTO

Base química	Silicone de cura neutra
Fornecimento	Bolsas de 600 ml, 20 bolsas por caixa Cartuchos de 300 ml, 12 cartuchos por caixa
Cor	Branco e cinza
Tempo de armazenamento	Sikasil®-670 Fire 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	Sikasil®-670 Fire deve ser armazenado em ambiente seco, protegido da luz solar direta e a temperaturas entre +5 °C e +25 °C.
Massa volúmica	~1,35 kg/l (ISO 1183-1)

DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore A	~20 (após 28 dias)	(ISO 868)
Secante do módulo de elasticidade	~0,30 N/mm ² a 100 % de alongamento (+23 °C) ~0,50 N/mm ² a 100 % de alongamento (-20 °C)	(ISO 8339)
Alongamento à rotura	~650 %	(ISO 37)
Recuperação elástica.	~70 %	(ISO 7389)
Resistência à propagação do rasgão	~4,0 N/mm	(ISO 34)
Capacidade de acomodação aos movimentos	± 25 % ± 35 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Temperatura de serviço	-40 °C mín. / +150 °C máx.	

Projecto da junta

A junta deve ser projectada em função do movimento requerido e da capacidade de acomodação de movimento do selantes. A largura da junta deverá ser ≥10mm e ≤40 mm e a profundidade máxima ≤20 mm. Deverá ser mantida uma relação largura/profundidade de 2:1 (para excepções, consultar a tabela abaixo)

Dimensões típicas das juntas entre elementos de betão:

Distância entre juntas [m]	Largura mín. da junta [mm]	Profundidade mín. da junta [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

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.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Consumo	Largura da junta [mm]	Profundidade da junta [mm]	Comprimentos da junta [m] por cartucho de 300ml
	10	10	3
	15	10	2
	20	10	1,5
	25	12	1
	30	15	0,65

Material de fundo de junta	Usar cordões de fundo de junta de polietileno de célula fechada Cordão Sika.		
Escorrimento	~2 mm (perfil de 20 mm, a 50 °C)	(ISO 7390)	
Temperatura ambiente	+5 °C mín. / +40 °C máx.		
Temperatura da base	+5 °C a +40 °C, mín. 3 °C acima do ponto de orvalho.		
Taxa de cura	~2 mm/24 horas (23 °C / 50 % h.r.)	(CQP 049-2)	
Tempo de formação de pele	~25 min (23 °C / 50 % h.r.)	(CQP 019-1)	
Tempo de acabamento	~20 min (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

- Ficha de dados de segurança
- Relatório de classificação EN 13501-2
- Relatório de avaliação ETAG 026
- Brochura Sika Soluções de Protecção Contra o Fogo

OBSERVAÇÕES

- Sikasil®-670 Fire não pode ser pintado.
- 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 Sikasil®-670 Fire em pedra natural.
- Não usar Sikasil®-670 Fire em substratos betuminosos, borracha natural ou qualquer outro material que possa segregar óleos, plastificantes ou solventes que possam atacar o selante.
- Não usar Sikasil®-670 Fire para selar juntas em piscinas ou nas áreas circundantes.
- Não usar Sikasil®-670 Fire para juntas submetidas a pressão de água ou em situações de imersão permanente.
- Não expor Sikasil®-670 Fire por curar a produtos que contenham álcool, pois isso pode interferir com a reacção de cura.

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.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA BASE

O substrato deve estar limpo, seco, uniforme e homogéneo, sem gorduras e óleos, poeiras e partículas friáveis. Sikasil®-670 Fire adere sem primários ou ativadores.

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



Ficha de Dados do Produto
Sikasil®-670 Fire
Dezembro 2020, Versão 04.02
020515030000000012

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Sikasil®-670 Fire 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 um cartucho na pistola de selantes e extrudir Sikasil®-670 Fire na junta, assegurando-se que o produto fica em completo contacto com os lados da junta e evitando a oclusão de bolhas de ar. Forçar Sikasil®-670 Fire contra os lados da junta com uma espátula, por forma a assegurar uma adesão adequada.

É recomendada a utilização de fita de mascarar quando é necessária uma junta com elevados requisitos estéticos.

Remover a fita antes de o selante ganhar pele. Não use produtos contendo solventes para acabar a junta.

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.

Sikasil-670Fire-pt-PT-(12-2020)-4-2.pdf

