

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikasil®-670 Fire

Silicone antifluoco omologato VKF/AEAI per la classe EI 90



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Mastice per giunti antifluoco, monocomponente, igroindurente.

IMPIEGO

Sviluppato per giunti di movimento e di raccordo con requisiti di protezione antincendio su substrati assorbenti e non assorbenti.

VANTAGGI

- Omologazione VKF/AEAI n. 26735
- Resistenza al fuoco EI 90 (S 90)
- Eccellente resistenza alle intemperie
- Capacità di movimento di $\pm 25\%$
- Applicazione e lisciatura semplici
- Buona aderenza su molteplici substrati
- Indurimento neutro

INFORMAZIONI AMBIENTALI

- Contribuisce alla conformità al credito LEED® v4 «Indoor Environmental Quality (EQ): Low-Emitting Materials»
- Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) certificata IBU

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Silicone alcossilico a polimerizzazione neutra	
Imballaggi	Cartucce:	300 ml
	Cartoni:	12 cartucce
	Pallet:	112 x 12 cartucce (1 344 pezzi)

CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 15651-1: sigillanti per giunti per impiego non strutturale negli edifici e piani di camminamento pedonali - sigillanti per giunti di elementi di facciata (F EXT-INT CC)
- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 15651-2: sigillanti per giunti per impiego non strutturale negli edifici e piani di camminamento pedonali - sigillanti per vetrate (G CC)
- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 15651-4: sigillanti per giunti per impiego non strutturale negli edifici e piani di camminamento pedonali - sigillanti per giunti per passerelle pedonali (PW EXT-INT CC)
- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EAD 330499-00-0601, basata su ETA 13/0720: protezione antincendio e prodotti di tenuta, guarnizioni per giunti e fessure lineari
- EN 140-3
- EN 1366-4
- EN 13501-1, classe B-s2-d0
- EN 13501-2
- ASTM C920, classe 35
- ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM

Porzioni tubolari:	600 ml
Cartoni:	20 porzioni tubolari
Pallet:	48 x 20 porzioni tubolari (960 pezzi)

Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione		
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +25 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti.		
Colore	Bianco, grigio calcestruzzo, grigio, nero		
Densità	~ 1.35 kg/l		(ISO 1183-1)

INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore A	~ 20	(28 giorni)	(ISO 868)
Modulo di elasticità (a trazione, modulo secante)	~ 0.30 N/mm ² ~ 0.50 N/mm ²	(100 % di dilatazione, +23 °C) (100 % di dilatazione, -20 °C)	(ISO 8339)
Allungamento a rottura	~ 650 %		(ISO 37)
Amplitudine di movimento totale ammissibile	±25 %		(ISO 9047)
Ritorno elastico	~ 70 %		(ISO 7389)
Resistenza alla propagazione della rottura	~ 4.0 N/mm		(ISO 34)
Temperatura d'uso	Min. -40 °C, mass. +150 °C		

Dimensionamento dei giunti La larghezza dei giunti va dimensionata tenendo in considerazione la capacità di movimento del silicone. Larghezza dei giunti di movimento: min. 10 mm, mass. 35 mm. Rispettare un rapporto larghezza : profondità di 2 : 1 (per le eccezioni vedi la tabella sottostante).

Larghezze standard per giunti tra elementi in calcestruzzo

Distanza tra giunti	Larghezza min. giunto	Profondità min. giunto
2 m	10 mm	10 mm
4 m	15 mm	10 mm
6 m	20 mm	10 mm
8 m	30 mm	15 mm
10 m	35 mm	17 mm

Prima della messa in opera, tutti i giunti devono essere realizzati e dimensionati correttamente, secondo le norme vigenti. Per calcolare la larghezza dei giunti necessaria, basarsi sui requisiti tecnici che il giunto dovrà soddisfare tenendo in considerazione i materiali adiacenti, il carico degli elementi edilizi, la loro configurazione e le loro dimensioni.

Per giunti di larghezza maggiore contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Consumo	Larghezza giunto	Profondità giunto	Lunghezza giunto/300 ml	Lunghezza giunto/600 ml
	10 mm	10 mm	3 m	6 m
	15 mm	12 mm	2 m	4 m
	20 mm	10 mm	1.5 m	3 m
	25 mm	12 mm	1 m	2 m
	30 mm	15 mm	0.65 m	1.3 m
Insaccamento	~ 2 mm	(+23 °C)		(ISO 7390)

Temperatura dell'aria	Min. +5 °C, mass. +40 °C		
Temperatura del sottofondo	Min. +5 °C, mass. +40 °C, almeno 3 °C sopra il punto di rugiada		
Umidità del sottofondo	Asciutto		
Materiale di riempimento	Utilizzare profili di riempimento in polietilene espanso a cellule chiuse (ad es. Sika® Rod)		
Velocità di polimerizzazione	~ 2 mm/24 ore	(+23 °C, 50 % um. rel.)	(CQP 049-2)
Tempo pelle	~ 25 minuti	(+23 °C, 50 % um. rel.)	(CQP 019-1)

VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

ALTRE OSSERVAZIONI

Sikasil®-670 Fire non è sovraverniciabile.

Non utilizzare Sikasil®-670 Fire su substrati bituminosi, caucciù naturale, caucciù EPDM e materiali che possono causare il trasudamento di oli, plasticizzanti o solventi, che intaccano il prodotto (effettuare delle prove preliminari).

Non utilizzare Sikasil®-670 Fire su PE, PP, TEFLON e taluni materiali sintetici contenenti plasticizzanti (effettuare delle prove preliminari).

Agenti chimici, temperature elevate e raggi UV possono provocare variazioni di colore dell'adesivo. Ciò non pregiudica in alcun modo le caratteristiche tecniche o la resistenza del prodotto.

Non utilizzare Sikasil®-670 Fire sulla pietra naturale.

Non utilizzare Sikasil®-670 Fire per sigillare giunti in e attorno a piscine.

Sikasil®-670 Fire non è adatto ai giunti sottoposti permanentemente alla pressione dell'acqua o a sollecitazioni con acqua.

Sikasil®-670 Fire non indurito non va esposto a sostanze alcoliche, poiché queste ultime inibiscono la reazione di reticolazione.

ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Prima di impiegare qualsiasi prodotto, l'utilizzatore è tenuto a leggere la relativa scheda dei dati di sicurezza (SDS) più recente, la quale contiene indicazioni e consigli per una manipolazione, uno stoccaggio e uno smaltimento sicuri dei prodotti chimici così come informazioni fisiche, ambientali, tossicologiche e altri dati rilevanti per la sicurezza.

ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

Per la messa in opera di Sikasil®-670 Fire si raccomanda di osservare le regole generali dell'edilizia.

PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Il substrato deve essere pulito, asciutto, portante, sgrassato, privo di polvere e di parti friabili o incoerenti. Rimuovere completamente le vernici, il lattime di cemento o altre impurità male aderenti.

Sikasil®-670 Fire aderisce in modo eccellente su molteplici sottofondi anche senza primer e/o attivatore.

Per giunti molto sollecitati (giunti di dilatazione, giunti di facciate, giunti esposti permanentemente all'acqua ecc.) si raccomandano le seguenti procedure di primerizzazione e/o pretrattamento.

Substrati non assorbenti

Alluminio, alluminio anodizzato, acciaio inossidabile, acciaio zincato, metalli rivestiti a polvere, piastrelle smaltate vanno puliti e pretrattati con un panno pulito imbevuto di Sika® Aktivator-205. Prima di procedere alla sigillatura osservare un tempo d'asciugatura minimo di 10 minuti (mass. 2 ore).

I metalli come rame, ottone, zinco titanio ecc. vanno puliti e pretrattati con un panno pulito imbevuto di Sika® Aktivator-205. Dopo un tempo di asciugatura di min. 10 minuti, applicare a pennello uno strato di Sika® Primer-3 N. Prima di sigillare osservare un tempo d'asciugatura minimo di 30 minuti (mass. 8 ore).

PVC: Pulire e pretrattare con Sika® Aktivator-205. Prima di applicare il sigillante attendere un tempo d'asciugatura minimo di 10 minuti (mass. 2 ore).

Vetro: Prima dell'applicazione, pulire utilizzando solamente alcool isopropilico.

Substrati assorbenti

Calcestruzzo, calcestruzzo cellulare e intonaci cementizi, malta, mattone ecc. vanno primerizzati applicando con un pennello uno strato di Sika® Primer-3 N. Prima di sigillare osservare un tempo d'asciugatura minimo di 30 minuti (mass. 8 ore).

Avvertenze

I primer sono solamente coadiuvanti dell'adesione. Essi non sostituiscono una corretta pulizia della superficie, né migliorano le resistenze del sottofondo.

Consultare la tabella Sika® dei primer e le schede tecniche sulle caratteristiche degli attivatori e dei primer.

Per una consulenza dettagliata e maggiori informazioni contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

ATTREZZI / APPLICAZIONE

Procedere alla pulizia e alla preparazione del sottofondo, inserire il profilo di riempimento fino alla profondità raccomandata e, qualora necessario, applicare il primer. Inserire la cartuccia o la porzione tubolare in una pistola a mano o ad aria compressa e premere Sika-sil®-670 Fire nel giunto, evitando di includere aria. Assicurarsi che il sigillante sia a contatto con i bordi del giunto.

Per ottenere giunti perfettamente delineati, utilizzare del nastro adesivo e rimuoverlo entro il tempo di formazione della pellicola del sigillante.

Non lisciare con prodotti a base di solventi.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire gli attrezzi con Sika® Remover-208 e/o Sika® TopClean T immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere asportato solo meccanicamente.

DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Svizzera SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurigo
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Scheda dati del prodotto

Sikasil®-670 Fire
Ottobre 2023, Versione 04.03
020517010030000004

Sikasil-670Fire-it-CH-(10-2023)-4-3.pdf