

PRODUKTDATENBLATT

Sikasil®-670 Fire

Feuerwiderstandsfähiger Silikondichtstoff



BESCHREIBUNG

Sikasil®-670 Fire ist ein feuerwiderstandsfähiger, 1-komponentiger, feuchtigkeitshärtender, elastischer Fugendichtstoff.

ANWENDUNG

Für die Anwendung bei brandschutzqualifizierten Bewegungs- und Anschlussfugen auf porösen und nicht-porösen Untergründen im Innen- und Aussenbereich.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Bis zu 240 Minuten Feuerwiderstand nach EN 1366-4
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Zulässige Gesamtverformung 25%
- Einfach zu glätten und sehr gute Verarbeitbarkeit
- Gute Haftung auf vielen Untergründen
- Neutrale Vernetzung

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäss EN 15651-1, Fugendichtstoffe für Fassadenelemente, F EXT-INT CC 25 LM
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäss EN 15651-2; Fugendichtstoffe für Verglasungen, G CC
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäss EN 15651-4, Fugendichtstoffe für Fußgängerwege, PW INT
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung ETA 23/0134 basierend auf EAD 350141-00-1106:2017 - Feuerschutz- und Feuerabdichtungsprodukte - lineare Fugen- und Spaltabdichtung

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Alkoxy-Silikon, neutral härtend	
Lieferform	600 ml Beutel	20 Beutel je Karton
Farbe	Weiss, Betongrau, Schwarz	
Lagerfähigkeit	12 Monate ab Produktionsdatum, im ungeöffneten Originalgebinde	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +25 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.	
Dichte	1,35 kg/l	(ISO 1183-1)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore-Härte (A)	20	(28 Tage)	(ISO 868)	
Sekantenzugmodul	0,30 N/mm ²	100 % Dehnung	(+23 °C)	(ISO 8339)
	0,50 N/mm ²	100 % Dehnung	(-20 °C)	
Bruchdehnung	650 %		(ISO 37)	
Rückstellvermögen	70 %		(ISO 7389)	
Weiterreissfestigkeit	4,0 N/mm		(ISO 34)	
Zulässige Gesamtverformung	25 %		(DIN EN ISO 11600)	
Prüfamplitude	± 25 %		(ISO 9047)	
Brandverhalten	Klasse B s2, d0		(EN 13501-1)	
Feuerwiderstand	Je nach Einbausituation bis zu 240 Minuten, siehe ETA 23/0134.			
Gebrauchstemperatur	Min. -40 °C, max. +150 °C			
Fugenkonstruktion	Die richtige Fugendimensionierung muss beachtet werden und ist in der Zulassung beschrieben (ETA 23/0134). Kontaktieren Sie die Sika Deutschland CH AG & Co KG für weitere Informationen.			

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Materialverbrauch	Fugenbreite	Fugentiefe [mm]	Fugenlänge [m]	Fugenlänge [m]
	[mm]		pro 300 ml	pro 600 ml
	10	10	3	6
	15	12	2	4
	20	10	1,5	3
	25	12	1	2
	30	15	0,65	1,3

Hinterfüllmaterial	Geschlossenzellige PE-Hinterfüllprofile verwenden, z.B. Sika® Rundschnur PE		
Abflussverhalten	2 mm	(20 mm Profil, 50 °C)	(ISO 7390)
Lufttemperatur	Min. +5 °C, max. +40 °C		
Untergrundtemperatur	Min. +5 °C, max. +40 °C, muss min. 3 °C über dem Taupunkt liegen		
Untergrundfeuchtigkeit	Trocken		
Aushärtungsrate	2 mm/24 Stunden	(+23 °C, 50 % r.F.)	(CQP 049-2)
Hautbildungszeit	25 Minuten	(+23 °C, 50 % r.F.)	(CQP 019-1)

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

WEITERE DOKUMENTE

- Sicherheitsdatenblatt
- Leistungserklärungen
- Europäische Technische Bewertung (ETA)

- Sika Baulicher Brandschutz - Technisches Handbuch
- Nachhaltigkeitsdatenblatt

WEITERE HINWEISE

- Sikasil®-670 Fire darf nicht angewendet werden in Fugen mit dauernder Wassereinwirkung, z. B. Schwimmbäder, Aquarien und Trinkwasserbehälter
- Sikasil®-670 Fire ist nicht geeignet für "Structural Glazing" Anwendungen oder Spiegelverklebungen sowie in Kontakt mit Lebensmitteln.

- Sikasil®-670 Fire nicht auf saugenden Untergründen wie Naturstein, Marmor oder Granit einsetzen.
- Sikasil®-670 Fire kann nicht überstrichen werden.
- Nicht auf Teflon, PE, PP, Polystyrol, bituminösen Untergründen oder anderen öl- oder weichmacherhaltigen Untergründen, z. B. EPDM, Naturkautschuk oder bestimmten Kunststoffen einsetzen. (bzw. Vorversuche durchführen oder kontaktieren Sie Ihren Verkaufsberater)
- Der Farbton kann durch die Einwirkung von Umwelt- und Fremdeinflüssen beeinträchtigt werden (Chemikalien, hohe Temperatur, UV-Strahlung). Die nicht auszuschließenden Veränderungen des Farbtons haben keinen Einfluss auf die technischen Eigenschaften des Produkts.
- Für den Vernetzungsmechanismus ist ein ausreichender Feuchtigkeitszutritt aus der Umgebung (Luft, Untergrund) notwendig. Besonders zu beachten bei Anwendungen auf nichtsaugenden Untergründen.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Die Fugenflanken müssen tragfähig sein, fest, sauber, trocken, frei von Öl, Fett, Staub und losen Bestandteilen, Zementschlämmen, Farben, Hydrophobierungsmitteln und Antigriffitbeschichtungen.

Sikasil®-670 Fire besitzt sehr gute Hafteigenschaften auf vielen sauberen und festen Untergründen. Für eine optimale Haftung und bei hoch beanspruchten Anwendungen, für stark belastete Fugen oder bei extremen Wetterbelastungen müssen Reiniger und Primer verwendet werden.

Im Zweifelsfall führen Sie bitte Vorversuche durch. Primer verbessern die Dauerhaftigkeit der Abdichtung.

Vorbehandlung auf nicht-saugfähigen Untergründen

Glasierte Fliesen, eloxiertes Aluminium, Edelstahl (V2A, V4A), sowie Hart-PVC, 2-K-Beschichtungen oder -Lacke auf Basis EP, UP oder PU und pulverlackierte Metalle können mit Sika® Haftreiniger-1 und einem fusselfreien Tuch gereinigt werden. Anschließend mindestens 15 Minuten ablüften lassen.

Blankes Aluminium, verzinkter Stahl, Epoxid-Mörtel oder -Beschichtungen, GFK auf Basis UP, EP oder PU mit einem feinen Schleifvlies (z. B. siavlies very fine) unter leichtem Druck anschleifen und mit Sika® Haftreiniger-1 und einem fusselfreien Tuch reinigen. Anschließend mindestens 15 Minuten ablüften lassen. Auf blankem Baustahl anschließend zusätzlich Sika® Primer-3 N mit einem Pinsel auftragen und weitere 30 Minuten (max. 8 Stunden) ablüften lassen.

Oben nicht genannte Metalluntergründe, wie Kupfer oder Titanzink mit Sika® Haftreiniger-1 und einem fusselfreien Tuch reinigen. Mindestens 15 Minuten ablüften lassen, dann Sika® Primer-3 N mit einem Pinsel auftragen. Anschließend weitere 30 Minuten (max. 8 Stunden) ablüften lassen.

Vorbehandlung auf saugfähigen Untergründen

Zur Vorbehandlung von Beton, Porenbeton, Putz, Mörtel, Mauerwerk oder Holz, auf der sauberen Oberfläche Sika® Primer-3 N mit einem Pinsel auftragen. Anschließend mindestens 30 Minuten (max. 8 Stunden) ablüften lassen.

Bitte beachten:

Primer sind ausschliesslich als Haftvermittler einzusetzen. Sie ersetzen weder die Reinigung der Haftflächen noch sind sie in der Lage, deren Festigkeit zu verbessern. Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Sika® Primertabelle für Kleb- und Dichtstoffe. Für eine detailliertere Beratung und weitere Anweisungen bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Deutschland CH AG & Co KG kontaktieren.

PRODUKTDATENBLATT

Sikasil®-670 Fire

November 2025, Version 04.04

020517010030000004

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Nach der entsprechenden Reinigung und Untergrundvorbereitung Hinterfüllprofil in die empfohlene Tiefe einsetzen und falls erforderlich Primer auftragen. Der Fugendichtstoff wird mit einer geeigneten Pistole in die ordentlich vorbereitete Fuge eingebracht. Lufteinschlüsse sind zu vermeiden.

Anschließend wird die Fugenoberfläche mit einem geeigneten Glättwerkzeug oder Spachtel abgezogen, wobei der Dichtstoff an die Haftflächen und an das Hinterfüllmaterial angedrückt werden muss.

Bei Bedarf kann die Oberfläche mit Sika® Abglättmittel N geglättet werden.

Es wird empfohlen ein Abdeckband für exakte und saubere Fugenabschlüsse zu verwenden. Abdeckband innerhalb der Hautbildungszeit entfernen.

GERÄTEREINIGUNG

Alle Werkzeuge und das Verarbeitungszubehör sind unverzüglich mit Sika® Remover-208 oder Sika® PowerClean Reinigungstüchern zu reinigen.

Ausgehärtete Dichtstoffreste lassen sich nur noch mechanisch entfernen.

Hände/Haut müssen sofort mit geeigneten Reinigungstüchern, z.B. Sika® PowerClean Reinigungstüchern oder Industriehandreinigern und Wasser gewaschen werden.

Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland CH AG & Co KG ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland CH AG & Co KG
Kornwestheimer Straße 103 - 107
D - 70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
Fax: +49 711 8009-321
info@de.sika.com
www.sika.de

PRODUKTDATENBLATT
Sikasil®-670 Fire
November 2025, Version 04.04
020517010030000004

Sikasil-670Fire-de-DE-(11-2025)-4-4.pdf