

Technisches Merkblatt

Silikon FO

Version 09/2024

Chemische Basis

Elastischer, neutral vernetzender, lösungsmittelfreier, ein-komponenten Silikondichtstoff. Mit Feuchtigkeit reagierendes, MEKO-freies Neutralsilikon.

Produkteigenschaften

- sehr emissionsarm - EMICODE EC1^{Plus}
- höchste Dehnfähigkeit: EN 15651: 25LM
- VSG- und randverbundverträglich*
- auf Lebensmittelverträglichkeit geprüft
- geeignet für die Abdichtung des inneren und äußeren Fensteranschlusses nach ÖNORM B 5320
- schlierenfrei und abriebfest nach ift-Richtlinie VE-04/2
- bester Schutz vor Mikroorganismen (Pilzen): EN 15651-3: XS1
- dauerelastisch
- hochelastisch
- standfest
- wasserdicht
- lange Zeit glättbar
- verarbeitungsfertig
- nicht korrosiv gegenüber Metallen
- Brandverhalten nach EN 13501-1: Klasse E
- witterungsbeständig
- alterungsbeständig
- UV-beständig
- farbstabil
- auf vielen Holzlasuren geeignet
- beste Verarbeitbarkeit z.B. bei Verglasungen
- zum Verkleben und Abdichten von Verglasungen und Fensteranschlussfugen zum Baukörper
- geeignet für Nassräume
- für den Innen- und Außenbereich geeignet
- Verkleben und Abdichten mit dem gleichen Produkt
- im gesamten Baubereich einsetzbar
- lösungsmittelfrei
- phthalatfrei
- halogenfrei

* Bezüglich Informationen zur VSG- und Randverbundverträglichkeit nehmen Sie bitte Kontakt mit dem zuständigen Außendienst auf.



Anwendungsbereiche

Dehnfugen, Außenbereich, wetterbeanspruchte Fugen, Fassadenbau, Fenster-, Bauanschlussfugen, Verglasungen, Fensterbänke, Verblechungen, Anschlussfugen bei Dachflächenfenstern, Türen, Fertigteilwände, Innentürzargen, Rollladenkästen, Klima- und Lüftungsbauten, Ventilatorgehäuse, Kunststoffbau, Reparatur- und Ausbesserungsarbeiten.

Lieferform

Kartusche:	300 ml
Alubeutel:	400 ml
Alubeutel:	600 ml
Verpackungseinheit:	20 Stück pro Karton

Untergründe

Geeignete Untergründe:

Putz, Beton, Porenbeton, Mauerwerk, Ziegel, Klinker, Faserzement, Holz, Holzspanplatten, lackiertes, lasiertes oder imprägniertes Holz, Holzweichfaserplatten, Aluminium, korrosionsgeschützte Metalle, Kupfer, Zink, Eisen, Stahl, Messing, Zinkblech, Keramik, Fliesen, Emaille, Glas, viele Kunststoffe, Hart-PVC

Ungeeignete Untergründe:

Teer, bitumenhaltige Untergründe, EPDM, PIB, PTFE, PP, PE, Gips, Spiegelrückseite, Blei

Verarbeitungshinweise

Die Haftflächen müssen sauber, trocken, trennmittelfrei und tragfähig sein. Staub, Fette, Öle und lose Teile müssen vor der Verarbeitung entfernt werden. Grundsätzlich sollten nichtsaugende, geschlossenporige Untergründe mit GRUNDIERUNG GP und saugende, offenporige Untergründe mit GRUNDIERUNG OP vorbehandelt werden, um eine bestmögliche Anhaftung auf dem Untergrund zu erzielen. Die Grundierung gut ablüften lassen. Bei der Verwendung einer Grundierung ist Vorsicht geboten, denn diese könnte die Untergründe verfärben.

Es sollte auf jeden Fall ein Eigenversuch unternommen werden. Bei der Vielzahl der heute verwendeten Untergründe, Baustoffe und/oder Beschichtungen, insbesondere bei Kunststoffen, Lackierungen und Pulverbeschichtungen, raten wir dazu eine Eignungsprobe durchzuführen. Die Verwendung einer PE-Rundschnur als Fugenhinterfüllmaterial wird zur Vermeidung der Dreiflankenhaftung empfohlen. Vor Beginn sollten die Fugenränder mit geeignetem Klebeband abgeklebt werden. Kartuschennippel mit einem scharfen Messer abschneiden. Düse auf die Kartusche aufschrauben und diese bis zur gewünschten Strangbreite angeschrägt abschneiden.

Kartusche in Auspresspistole einlegen und die Dichtmasse gleichmäßig und hohlraumfrei ausspritzen. Den Dichtstoff vor der Hautbildung mit INSEBO Glättmittel besprühen und mit einer Fugenspachtel glätten. Anschließend das Klebeband abziehen und eventuelle Dichtmassenrückstände vor dem Aushärten entfernen. Bei der Verarbeitung größerer Mengen in geschlossenen Räumen ist während der Aushärtezeit für ausreichend Frischluft zu sorgen. Der Dichtstoff ist nach dem vollständigen Trocknen/Reagieren geruchsfrei. Kartuschen kühl und trocken lagern. Höhere Temperaturen verkürzen die Haltbarkeit. Bei Anwendungen im Bereich Isolierglas-Randverbund nehmen Sie bitte vorab Kontakt mit uns auf.

Technische Daten

Eigenschaften	Norm	Wert
Klassifizierung nach	EN 15651-1 (Fassadenelemente)	25LM
Klassifizierung nach	EN 15651-2 (Verglasung)	25LM
Klassifizierung nach	EN 15651-3 (Sanitär)	XS1
Klassifizierung nach	EN 15651-4 (Fußgängerwege)	25LM
Dichte	EN 1183-1	1,0 ± 0,1 g/cm ³
Shore A Härte	EN ISO 868	ca. 23
Brandverhalten	EN 13501	Klasse E
Französische VOC Verordnung	EN 16516	A+
Hautbildezeit (Normalklima 23/50)		ca. 12 Minuten
Durchhärtung (Normalklima 23/50, abhängig vom Untergrund)		ca. 2 mm nach 24 h
Zulässige Gesamtverformung der Fuge		25 %
Standvermögen (kein Absacken in der Fuge)	EN 7390	≤ 1 mm
Volumenverlust	EN 10563	≤ 10 %
Zugverhalten (E-Modul 100)	EN 8339	< 0,4 N/mm ²
Rückstellvermögen	EN 7389	> 90 %
Reißdehnung	EN 8339	300 %
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	EN 12086	μ = 757

Temperaturbeständigkeit (ausgehärtete Masse)	-20 bis +180 °C
Verarbeitungstemperatur	+5 bis +40 °C
Lagerfähigkeit Kartusche (trocken, bei +5 bis +25 °C)	18 Monate
Lagerfähigkeit Alubeutel (trocken, bei +5 bis +25 °C)	24 Monate

Sicherheitshinweise

Hinweise und Details zur Produktsicherheit und Handhabung entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt und dem Produktetikett.

Aktuelle Sicherheitsdatenblätter und weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie unter www.insebo.com.

Service

Auf Wunsch stehen Ihnen unsere geschulten Vertriebsmitarbeiter jederzeit zur Verfügung.

Entsorgung

Hinweise zur Entsorgung siehe Sicherheitsdatenblatt und Produktetikett.

Zusatzinformation

Dieses technische Merkblatt berät unverbindlich ohne Gewährübernahme. Die angeführten Verarbeitungshinweise sind den jeweiligen Gegebenheiten anzupassen. Der Verarbeiter ist verpflichtet, die Eignung und Anwendungsmöglichkeit durch Eigenversuche zu prüfen, um Fehlschläge zu vermeiden.

Alle vorliegenden Beschreibungen, Daten, Verhältnisse, Gewichte etc. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen keine vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Bestehende Gesetze, Normen und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung einzuhalten.

Bedingt durch Umwelteinflüsse, wie z.B. chemische Belastung, Dämpfe, UV-Belastung oder hohe Temperaturen, kann es zu farblichen Veränderungen kommen. Die weiteren Produkteigenschaften werden durch diese Veränderungen jedoch nicht beeinträchtigt.

Wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung kann eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder Eignung für einen konkreten Einsatzzweck nicht erfolgen, eigene Versuche und Prüfungen sind nötig.

Technische Änderungen vorbehalten.

Prüfzeugnisse

Lebensmittel – Sensorische Überprüfung: **Keine wahrnehmbare Veränderung festgestellt**

Prüfanstalt: Chemisches Laboratorium Dr. Stegemann

Prüfbericht: 121060761

Int. PZ-Nr.: DM86

GEV-EMICODE **EC1^{Plus} - sehr emissionsarm**

Prüfanstalt: GEV Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.

Prüfbericht: 392-2022-00512101_G_DE

Int. PZ-Nr.: DM94

Schlierenbildung und Abrieb von Verglasungsdichtstoffen **Kennzahl: m0**

Prüfanstalt: Ift Rosenheim

Prüfbericht: 23-001613-PR01

Int. PZ-Nr.: DM102