

Technisches Merkblatt

Silikon FO

Version 02/2024

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
- 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
- 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
- universell einsetzbar
- im gesamten Baubereich einsetzbar
- sehr gutes Haftvermögen auf einer Vielzahl von Untergründen
- lösungsmittelfrei
- phthalatfrei
- halogenfrei



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, geschlossporige 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