

Perennator FA101 Fenster- und Anschlussfugen-Silikon

Produktbeschreibung

Perennator FA101 Fenster- und Anschlussfugen-Silikon ist ein neutralhärtender, elastischer Einkomponenten-Silikon-Dichtstoff. Der Dichtstoff hat nach der Aushärtung eine hohe dauerhafte Elastizität, Rückstellvermögen und gute entsprechende Hafteigenschaften, auch unter extremen äußeren Bedingungen. Perennator FA101 Fenster- und Anschlussfugen-Silikon ist UV-, alterungs- und witterungsbeständig.

Anwendungsgebiete

Perennator FA101 Fenster- und Anschlussfugen-Silikon ist speziell für die Fensterversiegelung, Anschlussfuge und andere Bewegungsfugen geeignet. Es bietet eine dauerhafte und gute Haftung auf den meisten porengeschlossenen Untergründen wie z. B. eloxiertem Aluminium, Polyacrylaten, Polycarbonaten, lackiertem oder lasiertem Holz, Glas und glasierten Oberflächen.

Produktvorteile

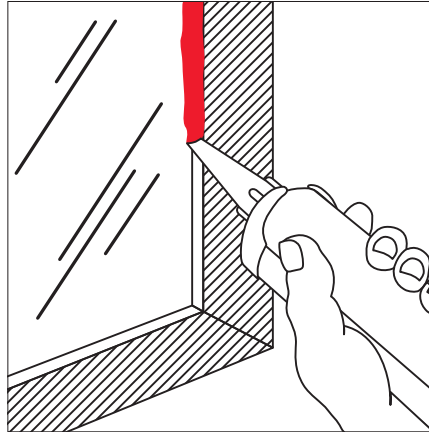
- 10-jährige „i3“ Funktionsgarantie*
- erfüllt die Anforderungen der DIN 18545, Teil 2, Gruppe E
- abriebfest und schlierenfrei
- entspricht der ISO 11600-G, F-25 LM
- fungizid
- anstrichverträglich
- unverschnitten, ohne artfremde Weichmacher

„i3“ Fenster-Abdichtungssystem

Das ganzheitlich nach dem Stand der Technik geprüfte Abdichtungssystem mit 10-jähriger Funktionsgarantie*. Dieses System erfüllt die Anforderungen der EnEV in Bezug auf die Luftdichtigkeit.



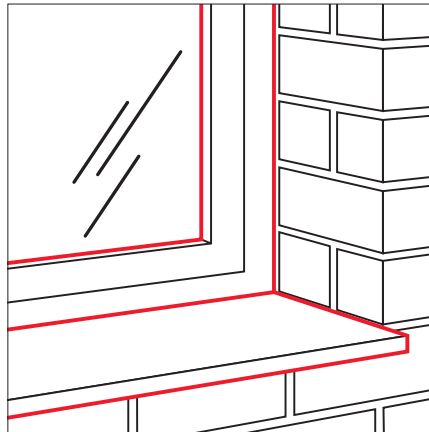
* zu den Bedingungen des Herstellers, die auf Anforderung übersandt werden



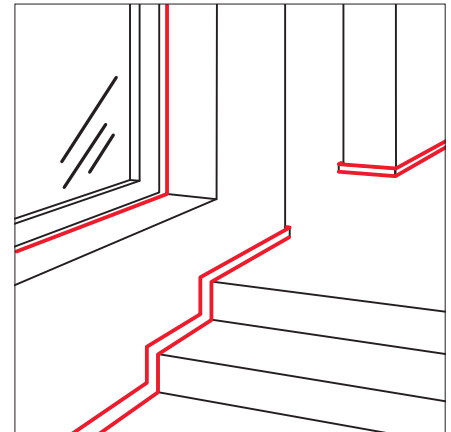
Glasversiegelung



Perennator FA101 Fenster- und Anschlussfugen-Silikon



Abdichtung von Fensteranschlussfugen



Abdichtung von Anschlussfugen

Technische Daten Perennator FA101 Fenster- und Anschlussfugen-Silikon

Eigenschaften	Norm	Wert
Reaktionssystem		Alkoxy (neutralvernetzend)
Spez. Gewicht	DIN 52 451	1,02 g/cm ³
Hautbildung ¹⁾		ca. 7 – 10 Minuten
Aushärtung ¹⁾		nach 1 Tag: 2,5 mm nach 3 Tagen: 4 mm
Volumenänderung	ISO 10563	-4 %
Zulässige Gesamtverformung		25 %
Shore-A-Härte	DIN 53 505	18
E-Modul (100 %)	ISO 8339	0,32 N/mm ²
Zugfestigkeit	ISO 8339	0,6 N/mm ²
Bruchdehnung	ISO 8339	300 %
Bruchbild	ISO 8339	100 % (Kohäsionsbruch)
200 %-Dehnung für 24 Stunden	DIN 52 455-3	erfüllt (Haft- und Dehnverhalten nach Lichtalterung)
Rückstellvermögen	DIN EN 27 389	> 95 %
Verarbeitungstemperatur		+ 5 °C bis + 40 °C ²⁾
Temperaturbeständigkeit		-40 °C bis + 150 °C
Lagerfähigkeit		12 Monate

¹⁾ bei + 23 °C und 50 % Luftfeuchtigkeit

²⁾ bei Temperaturen unter 5 °C muss mit einer reduzierten Durchreaktion gerechnet werden

Perennator FA101 Fenster- und Anschlussfugen-Silikon

Tremco illbruck GmbH & Co. KG
Werner-Haepf-Strasse 1
92439 Bodenwöhr, Deutschland
Tel. + 49 (0) 94 34/208-0
Fax + 49 (0) 94 34/208-230
E-Mail: info-de@tremco-illbruck.com

Farben

- transparent
- weiß
- creme-weiß
- grau-weiß
- transparentgrau
- hellgrau
- grau
- silbergrau
- betongrau
- jasmin
- eiche hell
- eiche dunkel
- kieferbraun
- ockerbraun
- mittelbraun
- schokobraun
- dunkelbraun
- schwarz

Lieferform

- 310 ml e Kartusche
- 400 ml e Folienbeutel
- 600 ml e Folienbeutel

Verarbeitungshinweise

Vorbehandlung der Haftflächen

Die Untergründe müssen tragfähig, staubfrei, sauber, trocken und frei von Trennmitteln sein. Porengeschlossene, nichtsaugende Untergründe mit Perennator Reiniger R40 reinigen. Bei empfindlichen Oberflächen mit Wasser verdünnten Perennator Reiniger R40 verwenden (Eigenversuche notwendig). Auf porösen, mineralischen Untergründen ist der Perennator Primer S für „saugende Untergründe“ zu verwenden, dieses ist insbesondere für das illbruck „i3“ Fenster-Abdichtungssystem zu beachten. Bitte die Primertabelle beachten.

Fugenausbildung

Bei der Glasversiegelung Perennator Elastozellband mit solchen Abmessungen verwenden, dass die Fugendimensionierung der DIN 18545, T1 bzw. der Rosenheimer Tabelle entspricht. Der Mindestfugenquerschnitt beträgt 3 x 5 mm. Entsprechend der Kantlänge des Fensters, dem Rahmenwerkstoff und dessen Farbton sind größere Dimensionierungen notwendig. Bei Verglasungen beidseitig ohne Vorlegeband ist die Richtlinie des ift-Rosenheim zu beachten. Der Mindestfugenquerschnitt beträgt 4 x 5 mm. Bei sonstigen Fugen muss die Dimensionierung der Fuge so

gewählt werden, dass die zulässige Gesamtverformung des Silikon-Dichtstoffes nicht überschritten wird. Fugen mit Perennator Rundschnur (geschlossenzelliger Polyethylen-Schaum) vorstopfen und auf die richtige Fugentiefe fixieren. Bei Fugen mit starrem Fugengrund Elastozellband oder Polyethylenfolie vorlegen, um eine Dreiflächenhaftung zu verhindern.

Hinterfüllmaterialien müssen mit Perennator FA101 Fenster- und Anschlussfugen-Silikon verträglich sein gemäß der DIN EN 26 927. Ungeeignet sind öl-, teer- oder bitumenhaltige Hinterfüllmaterialien sowie Materialien auf Naturkautschuk-, Chloropren- oder EPDM-Basis.

Fugenausfüllung

Zur Erzielung optisch einwandfreier Fugen empfehlen wir das Abkleben der Fugenränder mit einem geeigneten Klebeband. Das Perennator FA101 Fenster- und Anschlussfugen-Silikon blasenfrei in die Fuge einbringen. Fuge vollständig ausfüllen. Abglätten des Dichtstoffes mit geeignet geformtem Spachtel unter Verwendung von Perennator Glättmittel (1 Esslöffel Perennator Glättmittel auf ca. 2 Liter Wasser). Glättmittellösung mittels Sprühflasche sparsam aufbringen. Das Abglätten muss vor der Hautbildung des Dichtstoffes erfolgen. Um ein Aufreißen der sich bildenden Haut zu vermeiden, Klebeband danach sofort abziehen. Überschüssiges Perennator Glättmittel von Rahmen und Glas sorgfältig abwischen.

Reinigung

Frisches, noch nicht abgebandenes Perennator FA101 Fenster- und Anschlussfugen-Silikon kann mittels Perennator Reiniger R40 entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur mechanisch mit Hilfe eines geeigneten Werkzeuges (z. B. Abziehklinge) entfernt werden.

Zusatzinformation

Vorstehende Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Wegen der außerhalb unseres Einflusses liegenden Verarbeitungs- und Anwendungsbedingungen und der Vielzahl unterschiedlicher Materialien sind ausreichende Eigenversuche durchzuführen, um das Material auf seine Eignung in der jeweiligen Anwendung zu prüfen.

Stand der Herstellerangaben 08/10. Technische Änderungen vorbehalten.
Die aktuellste Version finden Sie unter www.tremco-illbruck.com.

Einschränkungen

Teer- und bitumenhaltige Untergründe sind als Haftgründe ungeeignet. Beim Kontakt mit manchen organischen Elastomeren, wie EPDM, APTK, Neopren, kann es zu Unverträglichkeitsreaktionen kommen. Bei hochgebrannter Keramik ohne Glasur besteht Verschmutzungsgefahr. Auf Naturstein, wie z. B. Marmor und Granit, kann es zu einer Randzonenverschmutzung durch Rezepturbestandteile kommen. Bitte Tremco FA870 Naturstein-Silikon verwenden.

Perennator FA101 Fenster- und Anschlussfugen-Silikon sollte nicht in abgeschlossenen Bereichen eingesetzt werden, da es zum Aushärten Luftfeuchtigkeit benötigt.

Verfärbungen wie bei anderen Dichtstoffen kommen nur selten vor. Es gibt jedoch Umstände, bei denen eine Vergilbung auftritt. Dies kann bei Kontakt mit Klebern, anderen Dichtstoffen, starken Chemikalien möglich sein. Perennator FA101 Fenster- und Anschlussfugen-Silikon ist nicht geeignet für Structural Glazing-Fassaden oder den Isolierglasrandverbund. Ebenso ist es nicht für die Abdichtungen im Lebensmittelbereich, Aquarienbau und direkte medizinische oder pharmazeutische Indikation zu verwenden.

Lagerfähigkeit

Bei kühler, trockener und frostfreier Lagerung ist der Dichtstoff im ungeöffneten Originalgebinde bis zu 12 Monaten verarbeitbar (Temperatur, rel. Luftfeuchtigkeit beachten).

Sicherheitshinweis

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Berührungen mit den Augen und der Haut vermeiden. Weitere Informationen sind dem EG-Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Service

Auf Wunsch steht Ihnen die Tremco illbruck Anwendungstechnik jederzeit zur Verfügung.

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: Perennator FA 101**
- **MSDS Nummer:** 2001001
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Fugendichtstoff
- **Hersteller/Lieferant:**
Tremco illbruck Productie B.V.
Vlietskade 1032
4241 WC Arkel
Die Niederlande
Telefon: +31 (0) 183-56-8000
Telefax: +31 (0) 183-56-8100
Website: www.tremco-illbruck.com
E-Mail: info-nl@tremco-illbruck.com
- **Auskunftgebender Bereich:** F & E Laboratorium
- **Notfallauskunft:** GiftNotruf Berlin, 24 Stunden täglich: +49 (0) 30-19-240




2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** Entfällt.
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Entfällt.
- **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Silicondichtstoff.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8	Trimethoxyvinylsilan	 Xn; R 10-20/22	< 5,0%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	Methanol	 T,  F; R 11-23/24/25-39/23/24/25	≤ 2,5%

- **Zusätzliche Hinweise:**
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Betroffene an die frische Luft bringen.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei bleibenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- **Nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Bei bleibenden Beschwerden Arzt aufsuchen
- **Nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Handelsname: Perennator FA 101

(Fortsetzung von Seite 1)

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- **Zusätzliche Hinweise:**
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Produkt in Originalverpackungen und geschlossen lagern
An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

2768-02-7 Trimethoxyvinylsilan (< 5,0%)

AGW () | Kurzzeitwert: 260 mg/m³

67-56-1 Methanol (≤ 2,5%)

AGW () | 270 mg/m³, 200 ml/m³
4(II);DFG, EU, H, Y

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Druckdatum: 12.11.2007

überarbeitet am: 12.11.2007

Handelsname: Perennator FA 101

(Fortsetzung von Seite 2)

- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
- **Atemschutz:** Nicht erforderlich.
 - **Handschutz:** Nicht erforderlich.
 - **Handschuhmaterial** Nicht zutreffend.
 - **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** Nicht zutreffend.
 - **Augenschutz:** Schutzbrille
 - **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung mit langen Ärmel tragen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

Form:	Pastös
Farbe:	Gemäß Produktbezeichnung
Geruch:	Charakteristisch

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht bestimmt.

· **Flammpunkt:** > 150°C

· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Dichte bei 20°C:** 1,02 g/cm³

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Nicht mischbar ober schwer zu mischen.

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

· Akute Toxizität:

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

67-56-1 Methanol

Oral	LD50	13000 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

· Primäre Reizwirkung:

- **an der Haut:** Keine Reizwirkung.
- **am Auge:** Keine Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: Perennator FA 101

(Fortsetzung von Seite 3)

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12 Umweltspezifische Angaben

· **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**

· **Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar.

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**

· **Empfehlung:**

Kann unter Beachtung der notwendigen technischen Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen abgelagert werden.

· **Europäischer Abfallkatalog**

08 04 09	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
08 04 10	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

· **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

· **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** -

· **Bemerkungen:** Kein Gefahrgut.

· **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**

· **IMDG/GGVSee-Klasse:** -

· **Marine pollutant:** Nein

· **Bemerkungen:** Kein Gefahrgut.

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

· **ICAO/IATA-Klasse:** -

· **Bemerkungen:** Kein Gefahrgut.

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Handelsname: Perennator FA 101

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**
Enthält 3-(2-Aminoethylamino)-propyltrimethoxysilan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**
- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	0,3

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante R-Sätze**
 - 10 Entzündlich.
 - 11 Leichtentzündlich.
 - 20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
 - 23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
 - 39/23/24/25 Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** F & E Laboratorium
- **Ansprechpartner:** Leiter F & E Laboratorium