



# Sista

**Technisches Merkblatt**

Ausgabe 17.02.2023

# Universal F109 Fusion

Seitenanzahl 4

Premium neutralvernetzender Silikon-Dichtstoff

## EIGENSCHAFTEN

- **Neue Generation von neutralvernetzendem Silikondichtstoff: Oxim- und MEKO- frei**
- **Breites Einsatz- und Haftungsspektrum**
- **Universell anstrichverträglich**
- **UV-, alterungs- und witterungsbeständig**
- **Fungizid ausgestattet**
- **Schnelle Hautbildung und Aushärtung**
- **Elastisch und abriebfest**
- **Bis -5 °C froststabil**
- **Fugendichtstoff Klasse F-25LM und G-25LM gemäß DIN EN ISO 11600**
- **Zertifiziert für den Einsatz an RLT-Anlagen VDI6022 sowie die Verwendung in Reinräumen**
- **Breites Spektrum an Desinfektions-, Reinigungs- und Chemikalienbeständigkeit; bei Bedarf bitte anfragen bzw. bestätigen lassen.**


**DIN EN 15651-**

- 1 – Fassade**
- 2 – Verglasung**
- 3 – Sanitär**
- 4 – Bodenfugen (innen)\***

\*alle Farben außer transparent



NSF Zertifikate für weiß und transparent

## EINSATZBEREICHE

Sista Universal F109 Fusion ist ein universell einsetzbarer Dichtstoff.

Hauptanwendungsgebiete sind:

- Anschlussfugen innen und außen, an Fenstern und Außentüren, erfüllt die Anforderungen des IVD-Merkblattes Nr. 9/2014
- Glasversiegelung von Fenstern, Fugen im Sanitärbereich (IVD Merkblatt Nr. 3)
- Geeignet für Verbundsicherheitsglas (ohne direkten Kontakt mit PVB-Folie)
- Zur Randabdichtung von Metallelementen, von Bodenbelägen und Fliesen, in Küchen und Bädern.
- Bodenfugen im Innenbereich (alle Farben außer Transparent)
- Geprüft für Anwendungen in Reinräumen gemäß DIN EN ISO 846
- Geeignet für den Einsatz in RLT-Anlagen gemäß VDI 6022, Blatt 1 geprüft nach DIN EN ISO 846 (Hygiene-Institut des Ruhrgebiets)
- Beständig gegen eine Vielzahl von Desinfektionsmitteln, Prüfung gemäß DIN EN ISO 4628-1
- NSF P1 Zulassung der Farbtöne weiß und transparent, für den Einsatz im Lebensmittelbereich ohne direkten Lebensmittelkontakt. Nicht registriert für die Verwendung in den USA.
- Auf vielen Untergründen selbsthaftend, ohne Primer z.B. auf PVC, Polycarbonat, Fliesen, lasiertem und lackiertem Holz, Glas u.v.m. Gute Haftung und Verträglichkeit auf Metallen, wie z.B. Kupfer, Aluminium, Messing, Edel- und Baustahl.

Nicht geeignet auf PE, PP, EPDM, PTFE, PMMA (Plexiglas®) Blei oder Naturstein





## **UNTERGRUNDVORBEHANDLUNG**

Die Fugenflanken müssen sauber, trocken, fett- und staubfrei sein. Alten Dichtstoff, andere Rückstände und Verunreinigungen restlos entfernen. Zum Entfetten Sista Haftreiniger P819 verwenden. Saugfähige Untergründe mit Sista Primer P800 grundieren (siehe Haftungstabelle). Zur Erzielung optisch einwandfreier Fugen empfehlen wir das Abkleben der Fugenränder mit einem geeigneten Klebeband, welches unmittelbar nach der Versiegelung wieder entfernt wird. Bei konstruktiver Fugenausbildung auf ausreichende Fugendimensionierung achten und zur Verhinderung einer Dreiflankenhaftung, geschlossenzelliges Hinterfüllmaterial z.B. (Pattex Fugen Füllprofil) in die Fuge einbringen. Bei Ausführung einer Dreiecksfuge müssen beide Haftflächen mindestens 6 mm breit sein.

Die Verträglichkeit zu anderen Dichtstoffen ist zu prüfen, besonders bei der Fugensanierung.

## **VERARBEITUNG**

Die Kartusche oberhalb des Gewindes aufschneiden. Kartuschenspitze aufschrauben und entsprechend der Fugebreite abschneiden. Kartusche in Pistole einlegen. Danach den Dichtstoff blasenfrei applizieren.

Den Dichtstoff sofort nach dem Ausspritzen mit einem geeigneten Werkzeug (z.B. Pattex Fugenglätter-Set) trocken, ohne Glättmittel oder bei Bedarf mit klarem Wasser abziehen und glätten.

Bis zur Ausbildung einer belastbaren Haut die Fuge vor Wassereinwirkung (z.B. Regen) schützen. Spritz- und Duschwasserfest nach ca. 12 – 24 Stunden (klimaabhängig).  
Belastbar nach ca. 48 Stunden (klimaabhängig).

Sista Universal F109 Fusion kann bis -5 °C Kartuschen Temperatur verarbeitet werden.  
Die Verarbeitung sollte dann bei Temperaturen über +5°C, optimaler Weise +10°C erfolgen.  
Niedrige Temperaturen wirken sich verzögernd auf die Aushärtung aus.

## **WICHTIGE HINWEISE**

Das Produkt ist universell anstrichverträglich auf und mit den meisten handelsüblichen Anstrichsystemen. Aufgrund der Vielzahl der am Markt befindlichen Anstrichmittel empfehlen wir Vorversuche durchzuführen. Sista Universal F109 Fusion ist nicht überstreichbar.

Das Produkt ist nicht geeignet für Fugen die stark begangen oder befahren werden, zum Abdichten von Schwimmbecken oder für den permanenten Wasserkontakt. Sista Universal F109 Fusion darf nicht eingesetzt werden für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln oder die Versiegelung von Aquarien. Bei zuletzt genannten empfehlen wir das Produkt Pattex Küche. Ebenso darf Sista Universal F109 Fusion nicht auf Materialien eingesetzt werden, die mit der Zeit Inhaltsstoffe oder Spaltprodukte freisetzen können (z.B. Isolier- oder Schwarzanstriche, Butyldichtstoffe oder EPDM-Kautschuke). Der Dichtstoff ist nicht geeignet für die Anwendung auf Naturstein. Hier empfehlen wir den Einsatz von Naturstein Silikon.

Bei Verglasungsarbeiten darf Sista Universal F109 Fusion nicht im Bereich „Structural Glazing“, nicht an Verbund-Sicherheitsgläsern (kein Kontakt zu PVB- oder EVA-Folie) und nicht bei der Erstverfugung von Vorlegeband freien Isolierglassystemen, ohne Freigabe durch den Isolierglashersteller, eingesetzt werden. Bei der Renovierung bestehender Fugen sowie beim Einbau von Isolierglassystemen mit Vorlegeband, sind keine Wechselwirkungen zu erwarten.



## REINIGUNG

Frisches, noch nicht abgebundenes Silikon kann mit Spiritus entfernt werden. Gleiches gilt für die Reinigung der Werkzeuge. Ausgehärteter Dichtstoff kann nur mechanisch oder Reste durch Einsatz eines Silikonentferners entfernt werden.

## LAGERUNG

Gut verschlossen, trocken, kühl und frostfrei lagern. Bei kühler und trockener Lagerung ist Sista Universal F109 Fusion im ungeöffneten Originalgebinde bis zu 18 Monate verarbeitbar.  
Verfallsdatum: Siehe Kartuschenaufdruck (MHD)

## VERPACKUNG

### Kurzzeichen / Farbe / Gebindegrößen: Kartuschen á 300 ml

SF9TR	Transparent	SF9DB	Dunkelbraun
SF9WS	Weiß	SF9BU	Buche
SF9HG	Lichtgrau	SF9EI	Eiche
SF9BG	Betongrau	SF9AN	Anthrazit
SF9SG	Staubgrau	SF9FW	Fugenweiss
SF9BB	Bahamabeige	SF9BA	Basaltgrau
SF9MH	Manhattan	SF9DG	Dunkelgrau
SF9SI	Silbergrau	SF9SW	Schwarz

### Versandereinheit

1 Karton à 12 Kartuschen

## SICHERHEITSHINWEISE

Vor Beginn der Verarbeitung ist es erforderlich, sich anhand des aktuellen Sicherheitsdatenblattes über Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitsratschläge zu informieren.

Das Sicherheitsdatenblatt ist unter [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) erhältlich.

Informationen für Allergiker unter  
Tel. 0049 (0)211 797 0 (Stichwort Notfall)



## ENTSORGUNGSHINWEIS

Eingetrocknete kleine Mengen können dem Hausmüll/ Gewerbeabfall zugeführt werden.  
Große Mengen gesondert entsorgen. Leere Verpackung der Wiederverwertung zuführen.  
Europäische Abfallnummer kann dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.


**TECHNISCHE DATEN – SISTA UNIVERSAL F109 FUSION**

Rohstoffbasis	Silikon, neutralvernetzend, Estersystem
Konsistenz	pastös
Dichte (DIN EN ISO 2811-1)	ca.1,02 g / ml (transparent) ca.1,42 g / ml (farbig)
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +40 °C
Temperaturbeständigkeit nach Aushärtung	-50 °C bis +150 °C
Hautbildung bei 23 °C / 50 % rel. Luftfeuchtigkeit	ca. 15 - 20 Min.
Durchhärtung bei 23 °C / 50 % rel. Luftfeuchtigkeit	ca. 3 mm / 24 Std.
DIN EN 15651-1 (Fassadenelemente)	F – EXT-INT – 25LM
DIN EN 15651-2 (Verglasungen)	G – 25LM
DIN EN 15651-3 (Sanitärbereich)	S – 25LM
DIN EN 15651-4 (Bodenfuge)	PW – INT 25LM (alle Farben außer Transparent)
DIN EN ISO 11600	Klasse F-25LM und G-25LM
Bewegungsvermögen	ca. 25 %
Volumenveränderung DIN 52451-1	< 10 %
Maximale Fugenbreite	30 mm
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 Prüfverfahren EN ISO 11925-2	Klasse E (normalentflammbar)
Glanzgrad der Oberflächen	Matt (farbig) Leicht glänzend (transparent)
Französischer VOC Gehalt	A+
NSF Nonfood Compounds, Category Code: P1	NSF Registration No.161074 - F109 transparent NSF Registration No.161075 - F109 weiß
Shore A – Härte	ca. 25 (farbig) ca. 18 (transparent)
Mindesthaltbarkeit	18 Monate, ungeöffnet, bei kühler und trockener Lagerung

Bei Abfassung dieses technischen Merkblattes haben wir den gegenwärtigen Stand der technischen Entwicklung nach Maßgabe unserer Erfahrungen berücksichtigt. Alle vorherigen Ausgaben verlieren mit Erscheinen dieses technischen Merkblattes ihre Gültigkeit.

Zur Beachtung: Vorstehende Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Wegen der außerhalb unseres Einflusses liegenden Verarbeitungs- und Anwendungsbedingungen und der Vielzahl unterschiedlicher Materialien empfehlen wir, in jedem Fall zunächst ausreichende Eigenversuche durchzuführen. Eine Haftung für konkrete Anwendungsergebnisse kann daher aus den Angaben und Hinweisen in diesem Merkblatt nicht abgeleitet werden.

Henkel AG & Co. KGaA  
Konsumentenklebstoffe Deutschland  
Henkelstr. 67, D-40589 Düsseldorf, Postfach D-40191 Düsseldorf  
Tel. +49 (0) 211/ 797-6700, E-Mail: [Produkt-Info-Klebstoffe@Henkel.com](mailto:Produkt-Info-Klebstoffe@Henkel.com)  
[www.sista.de](http://www.sista.de)

Henkel & Cie. AG  
Salinenstrasse 61  
CH-4133 Pratteln 1  
Tel. +44 (0) 61/ 825-7000  
[www.sista.ch](http://www.sista.ch)

