

TEROSON MS 939 FR 2C

Januar 2021

PRODUKTBESCHREIBUNG

TEROSON MS 939 FR 2C bietet die folgenden Produkteigenschaften:

Technologie	Silan-modifiziertes Polymer
Produkttyp	Kleb-/Dichtstoff
Komponenten	2-komponentig
Aushärtung	Härtung bei Raumtemperatur
Anwendung	Schienenfahrzeugindustrie
Aussehen	Komponente A: schwarz Komponente B: weiss
Konsistenz	Pastös, Thixotrop
Geruch	Charakteristisch
Mischverhältnis Volumen - Komponente A: Komponente B	nach 10 : 1

TEROSON MS 939 FR 2C ist ein spritzbarer Einkomponenten-Kleb-/Dichtstoff auf Basis Silan-modifizierter Polymere, der durch Reaktion mit Feuchtigkeit zu einem weich-elastischen Produkt vernetzt (aushärtet). Das Material ist lösungsmittel-, isocyanat- und silikonfrei. Nach der Durchmischung der Komponente A mit Komponente B beginnt - unabhängig von der Luftfeuchtigkeit - die Vernetzung zu einem elastischen Material mit breitem Haftspektrum. Um den Vorteil elastischer Klebungen herbeizuführen, ist eine ausreichende Dimensionierung des Klebspaltes erforderlich. Werden zwei verschiedene Werkstoffe zusammen geklebt, kann es durch Temperatureinflüsse zu Bewegungen zwischen den verschiedenen Werkstoffen kommen. Um diese Bewegungen kompensieren zu können, muss die Klebstoffuge eine Mindestschichtstärke aufweisen.

Anwendungsgebiet:

TEROSON MS 939 FR 2C wurde speziell für die Schienenfahrzeugindustrie entwickelt. Es wird für folgende Anwendungen eingesetzt: Elastisches Kleben und Dichten von der Frontscheibe, Seitenfenstern, Fußboden oder Seitenwänden. Fugendichtungen im Außen- und Innenbereich.

TECHNISCHE DATEN

Komponente A, Dichte, g/cm ³ :	ca. 1.45
Komponente B, Dichte, g/cm ³ :	ca. 1.3

Mischung (Komponente A+B)

Standfestigkeit:	kein Abrutschen (DIN Profil 15 mm)
Topfzeit, min*:	ca. 5
Offene Zeit, min*:	ca. 40 to 45
Shore-A-Härte (ISO 868, Durometer A):	ca. 55
Zugfestigkeit (gem. ISO 37), MPa:	ca. 3,5
Bruchdehnung (gem. ISO 37, Geschwindigkeit 200 mm/min), %:	ca. 180
Verarbeitungstemperatur, °C:	5 bis 40
Gebrauchstemperatur, °C:	-40 bis +100
Kurzfristig (bis zu 1 Std.), °C:	120
* ISO 291 Normklima:	23°C, 50% relative Luftfeuchtigkeit
Brandschutzverhalten nach EN 45545-2 :	R1 HL2 und R7 HL3

VERARBEITUNGSHINWEISE

Vorbemerkung:

Vor der Anwendung sollte das **Sicherheitsdatenblatt** bezüglich Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitshinweisen gelesen werden. Die geltenden Sicherheitsvorschriften müssen beachtet werden. Bitte beachten Sie auch die lokalen Sicherheitsvorschriften und kontaktieren Sie den Henkel bezüglich analytischer Unterstützung.

Vorbehandlung:

Die Haftflächen müssen sauber, trocken und fettfrei sein. Reiniger Teroson PU 8550 oder Teroson VR 10 werden dafür empfohlen. Zur Erzielung einer optimalen Haftung kann es je nach Untergrund erforderlich sein, die Oberfläche mechanisch aufzurauen oder einen Primer/Haftvermittler z.B. Teroson PU 8517H oder Teroson SB 450 einzusetzen. Bei der Herstellung von Kunststoffen werden oft externe Trennmittel verwendet; diese sind vorher zu entfernen. Auf Grund der unterschiedlichen Zusammensetzungen von Lacken, speziell Pulverlacken und der Vielfaltigkeit der Substrate, sind auf jeden Fall Vorversuche durchzuführen.

Verarbeitung:

TEROSON MS 939 FR 2C besteht aus Komponente A und B. A und B Komponente werden mit geeigneten Auftragspistolen im Volumenverhältnis von 10:1 dosiert und mittels Statikmischer kurz vor dem Auftrag homogen gemischt. Niedrige Materialtemperaturen des Dichtstoffs führen zu einer Erhöhung der Viskosität, was sich durch eine verminderte Auspressrate bemerkbar macht. Um dies zu vermeiden, ist der Dichtstoff vor der Verarbeitung zweckmäßigerweise zu temperieren. Dies ist durch rechtzeitiges Temperieren zu vermeiden.

Verarbeitung:

Die Verarbeitung aus 10/1 Doppelkartuschen erfolgt mit Druckluftpistolen z.B. IDH 2693825. Handpistolen sind für dieses Produkt nicht geeignet.

Lagerung

frostempfindlich	Nein
Empfohlene Lagertemperatur, °C	10 bis 25

WEITERE INFORMATION**Haftungsausschluss:****Hinweis:**

Die vorstehenden Angaben in diesem technischen Datenblatt (TDB), insbesondere Vorschläge für die Verarbeitung und den Einsatzbereich unserer Produkte, beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Auf Grund der unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten und der außerhalb unseres Einflussbereiches liegenden Einsatz- und Arbeitsbedingungen übernehmen wir keine Haftung für die Eignung unserer Produkte für die relevanten Produktionsverfahren unter den konkreten Arbeitsbedingungen sowie die beabsichtigten Verarbeitungszwecke und Ergebnisse. Um eine solche Eignung sicherzustellen, empfehlen wir in jedem Fall ausreichende vorherige Eigenversuche und Tests.

Jede aus den Hinweisen in diesem technischen Datenblatt und jede aus sonstiger schriftlicher oder mündlicher Beratung für das vorliegende Produkt resultierende Haftung ist ausdrücklich ausgeschlossen, es sei denn, dass individualvertraglich etwas anderes vereinbart wurde, ein Fall der Verletzung von Leib, Leben oder Gesundheit vorliegt, uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt oder eine Haftung nach zwingendem Produkthaftungsrecht besteht.

Bei Lieferung unserer Produkte durch Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS und Henkel France SA beachten Sie bitte zusätzlich folgendes:

Für den Fall, dass Henkel dennoch, aus welchem Rechtsgrund auch immer, in Anspruch genommen wird, ist die Haftung von Henkel in jedem Fall beschränkt auf den Wert der jeweils betroffenen Lieferung.

Bei Lieferung unserer Produkte durch Henkel Colombiana, S.A.S. findet Folgendes Anwendung:

Die vorstehenden Angaben in diesem technischen Datenblatt (TDB), insbesondere Vorschläge für die Verarbeitung und den Einsatzbereich unserer Produkte, beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Wir übernehmen keine Haftung für die Eignung unserer Produkte für die relevanten Produktionsverfahren unter den konkreten Arbeitsbedingungen sowie die beabsichtigten Verarbeitungszwecke und Ergebnisse. Um eine solche Eignung sicherzustellen empfehlen wir in jedem Fall ausreichende vorherige Eigenversuche und Tests.

Jede aus den Hinweisen in diesem technischen Datenblatt und jede aus sonstiger schriftlicher oder mündlicher Beratung für das vorliegende Produkt resultierende Haftung ist ausdrücklich ausgeschlossen, es sei denn, dass individualvertraglich etwas anderes vereinbart wurde, ein Fall der Verletzung von Leib, Leben oder Gesundheit vorliegt, uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt oder eine Haftung nach zwingendem Produkthaftungsrecht besteht.

Bei Lieferung unserer Produkte durch Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc. oder Henkel Canada Corporation, findet Folgendes Anwendung:

Die hierin enthaltenen Daten dienen lediglich zur Information und gelten nach bestem Wissen als zuverlässig. Wir können jedoch keine Haftung für Ergebnisse übernehmen, die von anderen erzielt wurden, über deren Methoden wir keine Kontrolle haben. Der Anwender selbst ist dafür verantwortlich, die Eignung von hierin erwähnten Produktionsmethoden für seine Zwecke festzustellen und Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen, die zum Schutz von Sachen und Personen vor den Gefahren angezeigt wären, die möglicherweise bei der Handhabung und dem Gebrauch dieser Produkte auftreten. **Dementsprechend lehnt die Firma Henkel im Besonderen jede aus dem Verkauf oder Gebrauch von Produkten der Firma Henkel entstehende ausdrücklich oder stillschweigend gewährte Garantie ab, einschließlich aller Gewährleistungsverpflichtungen oder Eignungsgarantien für einen bestimmten Zweck. Die Firma Henkel lehnt im Besonderen jede Haftung für Folgeschäden oder mittelbare Schäden jeder Art ab, einschließlich entgangener Gewinne.**

Die Tatsache, dass hier verschiedene Verfahren oder Zusammensetzungen erörtert werden, soll nicht zum Ausdruck bringen, dass diese nicht durch Patente für andere geschützt sind, bzw. unter Patenten der Firma Henkel

lizenziert sind, die solche Verfahren oder Zusammensetzungen abdecken. Wir empfehlen jedem Interessenten, die von ihm beabsichtigte Anwendung vor dem serienmäßigen Einsatz zu testen und dabei diese Daten als Anleitung zu benutzen. Dieses Produkt kann durch eines oder mehrere in- oder ausländische Patente oder Patentanmeldungen geschützt sein.

Verwendung von Warenzeichen: Sofern nicht anderweitig ausgewiesen sind alle in diesem Dokument genannten Marken solche der Henkel Corporation in den USA und in anderen Ländern.

Referenz-Nr. 2