

Novasil®**S 56****Technisches Datenblatt****Eigenschaften:**

- Neutral vernetzender 1K-Silicon-Kleb- und Dichtstoff
- Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit
- Hohe Klebkraft
- Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen, z.T. in Verbindung mit Primer
- Sehr gute Beständigkeit im Damp Heat Test (1000h + 85° C / 85% RLF)
- Hervorragende Temperaturbeständigkeit von - 40° C bis + 250° C (1)
- Nicht korrosiv
- Beständig gegenüber Motorenöl und Schmieröl

Anwendungsgebiete:**Erneuerbare Energien:**

- Elastisches Kleben von Rahmen an PV-Modulen
- Kleben und Dichten von Junction Boxes

Hausgeräteindustrie:

- Kleben von Backofen-Innenscheiben
- Aufbringen von elastischen Dichtungen z.B. auf Backofentüren
- Kleben von Haltewinkeln, Blenden, Ofenscheiben, Türgriffen

Heizungs-, Lüftungs- und Anlagenbau:

- Abdichten von Gussformkesseln und Rauchgaskästen
- Scheibenverklebung bei Kaminöfen

Allgemeine Industrie:

- Elastische Klebungen und Dichtungen im industriellen Bereich bis zu einer Temperaturbelastung von dauerhaft + 250 °C
- Geeignet als vor Ort geformte Feststoffdichtung (FIPG) bei Ölwannen-Stirnwanddeckel, Thermostatgehäusen, Ventildeckel, Achsendeckel etc.

Normen und Prüfungen:

- UL 94 Flame Classification HB, RTI 105 °C, File No. E 176319

Besondere Hinweise:

Vor dem Einsatz des Produktes hat der Anwender sicherzustellen, dass die Werkstoffe/Materialien in dem Kontaktbereich mit diesem und miteinander verträglich sind und sich nicht schädigen oder verändern (z. B. verfärben). Bei Werkstoffen/Materialien, die in der Folge im Bereich des Produktes verarbeitet werden, hat der Anwender im Vorfeld abzuklären, dass deren Inhaltsstoffe bzw. Ausdünstungen zu keiner Beeinträchtigung oder Veränderung (z. B. Verfärbung) des Produktes führen können. Gegebenenfalls hat der Anwender Rücksprache mit dem jeweiligen Hersteller der Werkstoffe/Materialien zu nehmen.

Bei der Aushärtung werden allmählich geringe Mengen einer Oximverbindung freigesetzt. Während der Verarbeitung und Aushärtung für gute Belüftung sorgen.

Die Vulkanisationszeit verlängert sich mit zunehmender Schichtstärke des Silicons. Einkomponentige Silicone sind nicht für flächige Klebungen geeignet, es sei denn, die speziellen konstruktiven Voraussetzungen dafür sind gegeben. Sollte der Silicondichtstoff in Schichtstärken von mehr als 15 mm

eingesetzt werden, wenden Sie sich bitte vorher an die Anwendungstechnik.
 Berührungskontakt mit bitumenhaltigen und weichmacherabgebenden Materialien wie z.B. Butyl, EPDM, Neopren, Isolier- und Schwarzanstrichen vermeiden.
 Nicht geeignet für den Dosenverguss von PV-Modulen. Von einer Verwendung in geschlossenen Gehäusen wird generell abgeraten.
 Bei der Verarbeitung aus Hobbocks oder Fässern mit Hilfe einer Dosieranlage ist zu berücksichtigen, dass im Produkt abrasive Füllstoffe enthalten sind. Dieses ist bei der Auswahl von Ventilen, Leitungen und Pumpen zu beachten. Unsere Anwendungstechnik kann hierzu nähere Auskünfte erteilen.
 Reparatur-Klebungen an Elektrogeräten dürfen nur vom Kundendienst des Herstellers ausgeführt werden.

Technische Daten:

Hautbildungszeit bei 23 °C/50 % rLf [min]	~ 6
Aushärtung in 24 Std. bei 23 °C/50 % rLf [mm]	~ 2 - 3
Verarbeitungstemperatur von/bis [°C]	+ 5 / + 40
Viskosität bei 23 °C	pastös, standfest
Dichte bei 23 °C nach ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,1
Shore-A-Härte nach ISO 868	~ 40
Dehnungswert bei 100 % nach ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 0,95
Reißdehnung nach ISO 37, S3A [%]	~ 350
Zugfestigkeit nach ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 2,9
Temperaturbeständigkeit von/bis [°C]	- 40 / + 250 (1)
Temperaturbeständigkeit kurzzeitig (bis zu 2 Std. bei täglicher Belastung) [°C]	+ 275 (1)
Volumenschwund nach ISO 10563 [%]	~ 4
Elektrische Durchschlagfestigkeit ED nach DIN EN 60243 [kV/mm]	≥ 15
Spezifischer Durchgangswiderstand ρ nach DIN IEC 93 [$\Omega \cdot \text{cm}$]	10^4
Lagerstabilität bei 23 °C/50 % rLf für Kartusche/Beutel [Monate]	12
Lagerstabilität bei 23 °C/50 % rLf für Hobbock/Fass [Monate]	12

1) Getestet mit Novasil S 56 schwarz

Diese Werte sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt. Bitte wenden Sie sich vor der Erstellung von Spezifikationen an OTTO-CHEMIE.

Vorbehandlung:

Die Haftflächen müssen sauber, fettfrei, trocken und tragfähig sein.
 Die Haftflächen müssen gereinigt und jegliche Verunreinigungen, wie Trennmittel, Konservierungsmittel, Fett, Öl, Staub, Wasser, alte Kleb-/Dichtstoffe sowie andere die Haftung beeinträchtigende Stoffe entfernt werden.
 Die Anforderungen an elastische Abdichtungen und Klebungen sind abhängig von den jeweiligen äußeren Einflüssen. Extreme Temperaturschwankungen, Dehn- und Scherkräfte, wiederholter Kontakt mit Wasser etc. stellen hohe Ansprüche an eine Haftverbindung. In solchen Fällen ist unter Umständen die Verwendung eines Primers ratsam, um eine möglichst belastbare Verbindung zu erzielen. Hierzu bitten wir um Rücksprache mit der Anwendungstechnik.

Anwendungshinweise:

Wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und der Anwendung ist vom Verarbeiter stets eine Probeverarbeitung und -anwendung vorzunehmen.
 Wir empfehlen, unsere Produkte in den ungeöffneten Originalgebinden trocken (< 60 % rLF) im Temperaturbereich von + 15° C bis + 25° C zu lagern. Werden die Produkte über längere Zeiträume (mehrere Wochen) bei höherer Temperatur/ Luftfeuchtigkeit gelagert und / oder transportiert, kann eine Verringerung der Haltbarkeit bzw. eine Veränderung der Materialeigenschaften nicht ausgeschlossen werden.

Lieferform:

	310 ml Kartusche
schwarz	S56-04-C04
Verpackungseinheit	20
Stück / Palette	1200

Weitere Lieferformen auf Anfrage

Sicherheitshinweise:

Bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.

Entsorgung:

Hinweise zur Entsorgung siehe Sicherheitsdatenblatt.

Mängelhaftung:

Alle Angaben in dieser Druckschrift basieren auf derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Die Angaben in dieser Druckschrift und Erklärungen der Otto-Chemie im Zusammenhang mit dieser Druckschrift stellen keine Übernahme einer Garantie dar. Garantieerklärungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der gesonderten ausdrücklichen schriftlichen Erklärung der Otto-Chemie. Die in diesem Datenblatt angegebenen Beschaffenheiten legen die Eigenschaften des Liefergegenstandes umfassend und abschließend fest. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für den empfohlenen Einsatzzweck. Wir behalten uns das Recht zur Anpassung des Produktes an den technischen Fortschritt und an neue Entwicklungen vor. Für Anfragen stehen wir gerne zur Verfügung, auch bezüglich etwaiger spezieller Anwendungsproblematiken. Unterliegt die Anwendung, für die unsere Produkte herangezogen werden, einer behördlichen Genehmigungspflicht, so ist der Anwender für die Erlangung dieser Genehmigungen verantwortlich. Unsere Empfehlungen befreien den Anwender nicht von der Verpflichtung, die Möglichkeit der Beeinträchtigung von Rechten Dritter zu berücksichtigen und, wenn nötig, zu klären. Im Übrigen verweisen wir auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, insbesondere auch bezüglich einer etwaigen Mängelhaftung. Sie finden unsere AGB unter <http://www.otto-chemie.de>