

Datenblatt / Data Sheet

ELASTOSIL[®] N10 transparent

Kennzeichen

ELASTOSIL[®] N10 transparent ist ein fließfähiger, bei Raumtemperatur unter dem Einfluss von Luftfeuchtigkeit vernetzender RTV-1 Siliconkautschuk.

Merkmale

- Neutrales Vernetzungssystem (Oxim)
- Niedrige Viskosität
- Ausgezeichnete Haftung auf vielen Substraten ohne Grundierung
- Lösemittel frei

Anwendung

- Klebe-, Verguss – und Beschichtungsmasse für die Elektro- und Elektronikindustrie

Characteristics

ELASTOSIL[®] N10 transparent is a fluid silicone rubber, which cures at room temperature under the influence of moisture.

Features

- Neutral curing system (oxime)
- Low viscosity
- Excellent adhesion to many substrates
- Solvent free

Applications

- For gluing, sealing and potting in the electric and electronic industry

Eigenschaften / Product data

Unvulkanisiert / Uncured

| | | |
|--|----------------------|-------------|
| Farbe Color | | transparent |
| Dichte bei 23°C Density at 23°C | [g/cm ³] | 1.07 |
| Viskosität bei 23°C Viscosity at 23°C | MPa s | 10000 |

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.
The figures are intended as a guide and should not be used in preparing specifications.

WACKER

Vulkanisat / Cured rubber

(2mm, 14 d bei 23°C, 50% RLF gelagert / 2mm, 14 d storage at 23°C, 50% RH)

| | | | |
|---|--------------------------|----------------------|-------------|
| Farbe Colour | | | transparent |
| Dichte Density | DIN 53479 A, ISO 2781 | [g/cm ³] | 1.07 |
| Härte Shore A Hardness Shore A | DIN 53505, ISO 868 | | 25 |
| Reißdehnung Elongation at break | DIN 53504-S 1, ISO 37 | [%] | 200 |
| Reißfestigkeit Tensile strength | DIN 53504-S 1, ISO 37 | [N/mm ²] | 1.6 |
| Weiterreißwiderstand Tear resistance | ASTM D 624 B | [N/mm] | 2.0 |

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.
The figures are intended as a guide and should not be used in preparing specifications.

Verarbeitungsmerkmale / Processing features

| | | |
|--|--------|----|
| Hautbildungszeit, 23°C, 50% RLF Skin forming time, 23°C, 50% RH | [min] | 50 |
| Vulkanisationszeit, 23°C, 50% RLF Curing time, 23°C, 50% RH | [h/mm] | 24 |

ELASTOSIL® N10 transparent haftet ohne Grundierung auf vielen Substraten. Der Verarbeiter muss durch eigene Versuche die für die jeweilige Anwendung optimalen Bedingungen selbst ermitteln.“.

ELASTOSIL® N10 transparent shows good primerless adhesion to many substrates. We recommend to run preliminary tests to optimize conditions for the particular application.

Lagerfähigkeit

ELASTOSIL® N10 transparent besitzt eine Lagerbeständigkeit von mindestens 9 Monaten auf, sofern die verschlossenen Originalbehälter zwischen 5°C und 25°C gelagert werden.
Das Mindesthaltbarkeitsdatum der jeweiligen Charge ist auf dem Produktetikett angegeben.
Eine Lagerung über den angegebenen Zeitraum hinaus bedeutet nicht notwendigerweise, dass die Ware unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen Eigenschaftswerte ist jedoch in diesem Falle aus Gründen der Qualitätssicherung unerlässlich.

Storage stability

ELASTOSIL® N10 transparent has a shelf life of at least 9 months if stored in the sealed original containers between 5°C and 25°C.

The "Best use before end" date of each lot is shown on the product label.
If the material is kept beyond the recommended shelf life, it is not necessarily unusable, but a quality control should be performed on the properties relevant to the application.

Sicherheitstechnische Hinweise

Bei der Vulkanisation von ELASTOSIL® N10 transparent werden etwa 4 Gewichtsprozent eines Oxims freigesetzt. Die Dämpfe sollten nicht in hohen Konzentrationen oder über einen längeren Zeitraum eingeatmet werden. Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist daher zu sorgen. Sollte unvulkanisierter Siliconkautschuk mit Augen oder Schleimhäuten in Berührung kommen, ist gründlich zu spülen, da sonst Reizungen hervorgerufen werden. Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter. Diese können bei unseren Vertriebsgesellschaften angefordert werden.

Safety instructions

During vulcanization of ELASTOSIL® N10 transparent a total of 4% by weight of an oxime is being split off. These vapors should not be inhaled for long periods or in high concentration. Work areas should therefore be well ventilated. Contact of unvulcanized silicone rubber with eyes and mucous membranes must be avoided as this would cause irritations. However if it happens, rinse thoroughly with water.

Comprehensive instructions are given in the corresponding Material Safety Data Sheets. They are available on request from Wacker subsidiaries.

Die in diesem Merkblatt mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall hierdurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Die in diesem Merkblatt gegebenen Empfehlungen erfordern wegen der durch uns nicht beeinflussbaren Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Empfehlungen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine evtl. Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und ggf. zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für den empfohlenen Einsatzzweck.

The data presented in this leaflet are in accordance with the present state of our knowledge, but do not absolve the user from carefully checking all supplies immediately on receipt. We reserve the right to alter product constants within the scope of technical progress or new developments. The recommendations made in this leaflet should be checked by preliminary trials because of conditions during processing over which we have no control, especially where other companies' raw materials are also being used. The recommendations do not absolve the user from the obligation of investigating the possibility of infringement of third parties' rights and, if necessary, clarifying the position. Recommendations for use do not constitute a warranty, either express or implied, of the fitness or suitability of the products for a particular purpose.

Munich, September
2000



Reg. Nr. 1882-01

Qualitätssicherungssystem
zertifiziert nach ISO 9001

Wacker-Chemie GmbH
Geschäftsbereich Silicone
Hanns-Seidel-Platz 4
D-81737 München
Telefon (089) 62 79-01
Fax (089) 62 79-177
Telex 5 29 12156