

Vorläufiges Datenblatt / Preliminary Data Sheet

ELASTOSIL[®] N179 schwarz/black

Kennzeichen

ELASTOSIL[®] N179 schwarz ist ein standfester, bei Raumtemperatur unter dem Einfluß von Luftfeuchtigkeit vernetzender Einkomponenten-Siliconkautschuk.

Merkmale

- Neutrales Vernetzungssystem (Alkoxy)
- Standfest
- Gute Beständigkeit gegenüber Mineralölen und Frostschutzmitteln
- Ausgezeichnete Haftung auf vielen Substraten ohne Grundierung

Anwendung

- Universeller einsetzbarer Klebstoff für technische Anwendungen
- CIPG- und FIPG-Anwendungen

Characteristics

ELASTOSIL[®] N179 black is a non-slump, one-component silicone rubber, which cures at room temperature under the influence of moisture.

Features

- Neutral curing system (alkoxy)
- Non-slump
- Good resistance against mineral oil and coolant fluids
- Primerless adhesion to many substrates

Applications

- General-purpose adhesive for technical applications
- CIPG- and FIPG-applications

Eigenschaften / Product data

Unvulkanisiert / Uncured

Farbe Colour		schwarz black
Dichte bei 23°C Density at 23°C	[g/cm ³]	1.25
Extrusionsrate (3mm Düse, 0,21 N/mm ² Druck, 23°C) Extrusion Rate (3mm nozzle, pressure 0,21 N/mm ² , 23°C)	[g/10 s]	3

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			schwarz black
Dichte bei 23°C Density at 23°C	DIN 53479 A, ISO 2781	[g/cm ³]	1.27
Härte Shore A Hardness Shore A	DIN 53505, ISO 868		45
Reißdehnung Elongation at break	DIN 53504-S 1, ISO 37	[%]	500
Reißfestigkeit Tensile strength	DIN 53504-S 1, ISO 37	[N/mm ²]	3.0
Weiterreißwiderstand Tear resistance	ASTM D 624 B	[N/mm]	8.0
Zugscherfestigkeit (Aluminium) Lap shear strength (aluminium)	DIN EN 1465-95	[N/mm ²]	1.5
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	DIN 51612 (20-150 °C)	[W/mK]	0.4
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal coefficient of linear expansion		[m/mK]	$2.6 \cdot 10^{-4}$

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]	25
Vulkanisationszeit, 23°C, 50% RLF Curing time, 23°C, 50% RH	[h/mm]	24

ELASTOSIL® N179 schwarz haftet ohne Grundierung auf vielen Substraten. Der Verarbeiter muß durch eigene Versuche die für die jeweilige Anwendung optimalen Bedingungen selbst ermitteln.

Hinweise für die Verwendung als FIPG- und CIPG-Masse enthält unser Merkblatt "Moderne Dichtungstechniken mit Siliconkautschuk, allgemeine Hinweise enthält die Broschüre „ELASTOSIL® RTV-1 Siliconkautschuk“.

ELASTOSIL® N179 black shows good primerless adhesion to many substrates. We recommend to run preliminary tests to optimize conditions for the particular application.

Advice for application as FIPG- or CIPG-sealant is given in our leaflet "Modern Sealing Techniques with Silicone Rubber", general instructions are given in our leaflet „ELASTOSIL® RTV-1 Silicone Rubber“.

Beständigkeit / Stability

Öle bei 150°C / Oils at 150°C	Zeit Time [d]	Shore A	Reißfestigkeit Tensile strength [N/mm ²]	Reißdehnung Elongation at break [%]	Gewichts- veränderung weight change [%]	Volumens- veränderung volume change [%]
IRM 902	14	37	1.7	230	-7	-11
IRM 903	14	7	0.7	400	+23	+33
Shell Helix Ultra 5W40	14	23	0.7	190	+7	+13
Shell Helix PLUS SAE 10W40	14	26	0.3	120	-8	-6
Aral Super Elastic 15W40	14	29	0.8	150	+4	+7
Mobil Fully 0W40	14	17	0.4	130	+11	+17
Wasser-Frostschutzmittel 1:1 / Water-Antifreeze 1:1						
	14	42	1	80	-4	-7
Hitze / heat						
	14	57	2.3	150	-8	

Lagerfähigkeit

ELASTOSIL® N 179 schwarz besitzt eine Lagerbeständigkeit von mindestens 9 Monaten, sofern die Originalgebinde dicht verschlossen 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.

Sicherheitstechnische Hinweise

ELASTOSIL® N179 schwarz setzt während der Vulkanisation etwa 4% Alkohol frei. Diese Dämpfe sollten nicht lange oder in hoher Konzentration eingeatmet werden. Für gute Belüftung des Arbeitsplatzes ist daher zu sorgen.

Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter. Diese können bei unseren Vertriebsgesellschaften angefordert werden.

Storage stability

ELASTOSIL® N 179 black 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.

Safety instructions

ELASTOSIL® N179 black releases during cure a total 4% alcohol. These vapours should not be inhaled for long periods or in high concentrations. Hence good ventilation of the works place is necessary.

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, August 2001



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