

Materialdatenblatt SL6015

Silikon Elastomer
Platin- Mischung

J. Lindemann GmbH, Dieselstr. 12
38350 Helmstedt

- Beschreibung:**
- Gute Mechanische Werte
 - Transparent
 - Additionsvernetzt
 - Geruchsneutral

Eigenschaften	Shore A Härte (DIN 53505)	60°
	Dichte (DIN 53749)	1,19
	Reißfestigkeit (ASTM D 412)	11 [N/mm ²]
	Reißdehnung (DIN 53504 S2)	700 [%]
	Druckverformungsrest (ISO 815)	25 [%]
	Weiterreißwiderstand (ASTM D 624 Die B)	37 [N/mm ²]
	Elektr. Durchgangswiderstand bei RT	10 ¹⁵ [Ohm x cm]
	Durchschlagspannung	25 [KV/mm]
	Temperaturbeständigkeit (dauerhaft)	+200° [C]
	Temperaturbeständigkeit (kurzfristig)	+ 250°[C]
	Kälteflexibilität	-60° [C]

Geeignet für die Verwendung im medizinisch- technischen und Lebensmittelbereich.

Trinkwasserbereich.

Geeignet für Dampfsterilisation bis + 134° C

Sehr gute Witterungsbeständigkeit (Ozon/ UV Licht)
Unempfindlich gegen Feuchtigkeit/ Oxidation

Zulassungen



Auf Anfrage können wir eine Silikonmischung anbieten, die den folgenden Zertifizierungen entspricht:

- BfR XV Silicone
- FDA § 177.2600
- Direktive EC 1935/2004 Regulation European Council Resolution AP 2004(5) – Silicones
- Trinkwassernormen KTW, DVGW 270
- WRAS
- USP Class VI, ISO 10993
- Listung nach UL 94 HB (File No. E205753)
- NSF DCC number FD16141

Die Zulassungen beziehen sich auf den Silikon- Rohstoff und nicht das Endprodukt.

Stand: 27.09.2024
MD018

Material Data Sheet SL6015

Silicone- Elastomer
Platinum Compound

J. Lindemann GmbH, Dieselstr. 12
38350 Helmstedt

Description

- Good mechanical properties
- High Heat resistance up to 250°C
- Transparent

Properties

Shore A Hardness (DIN 53505)	60°
Density (DIN 53749)	1,19
Tensile Strength (ASTM D 412)	11 [N/mm ²]
Elongation at break (DIN 53504 S2)	700 [%]
Compression Set (ISO 815)	25 [%]
Tear strength (ASTM D 624 Die B)	37 [N/mm ²]
Electr. Contact resistance	10 ¹⁵ [Ohm x cm]
Breakdown Voltage	25 [KV/mm]
Heat resistance (permanently)	+200° [C]
Heat resistance (short term)	+ 250°[C]
Cold flexibility	-60° [C]

Suitable for use in the medical and technical sector and food industry.

suitable for drinking water applications

suitable for steam sterilization
up to + 134° C

suitable for steam sterilization
up to + 134° C

Approvals



Upon request, we can offer a silicone compound that complies with the following certifications:

- BfR XV Silicone
- FDA § 177.2600
- Direktive EC 1935/2004 Regulation European Council Resolution AP 2004(5) – Silicones
- KTW, DVGW 270
- WRAS
- USP Class VI, ISO 10993
- Listed as UL 94 HB (File No. E205753)
- NSF DCC number FD16141

The approvals refer to the silicone raw materials and not the finished product.