

Materialdatenblatt SL6010

Silikon Elastomer Standard

J. Lindemann GmbH, Dieselstr. 12
38350 Helmstedt

- Beschreibung:**
- Gute Mechanische Werte
 - Hohe Wärmebeständigkeit bis 250°C
 - Transparent

Eigenschaften	Shore A Härte (DIN 53505)	60°
	Dichte (DIN 53749)	1,20
	Reißfestigkeit (DIN 53504 S2)	11 [N/mm ²]
	Reißdehnung (DIN 53504 S2)	545 [%]
	Druckverformungsrest (DIN 53517)	35
	Weiterreißwiderstand (ASTM D 624 Die B)	24 [N/mm ²]
	Elekt. Durchgangswiderstand bei RT	10 ¹⁵ [Ohm x cm]
	Durchschlagspannung	29 [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



Das Elastomere entspricht

- BfR XV Silicone
- FDA § 177.2600
- FDA 1935.2004
- Trinkwassernormen KTW , DVGW 270
- WRAS
- USP Class VI, ISO 10993
- Listung nach UL 94 HB (File No. E205753)

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

Material Data Sheet SL6010

Silicon- Elastomer
Standard

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)	1,20
Tensile Strength (DIN 53504 S2)	11 [N/mm ²]
Elongation at break (DIN 53504 S2)	545 [%]
Compression Set (DIN 53517)	35
Tear strength (ASTM D 624 Die B)	24 [N/mm ²]
Elect. Contact resistance	10 ¹⁵ [Ohm x cm]
Breakdown Voltage	29 [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.

Approvals



The elastomere is in compliance with

- BfR XV Silicone
- FDA § 177.2600
- FDA 1935.2004
- KTW , DVGW 270
- WRAS
- USP Class VI, ISO 10993
- Listed as UL 94 HB (File No. E205753)

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