Werkstoff Datenblatt
Material Data Sheet

Schlauch aus Silikon (Vakuumgeeignet)
Silicone Tubing (Vacuum Quality)

Basiselastomer Base of Rubber	Silikon Kautschuk (VMQ) Silicone Rubber (VMQ)
Vernetzung Curing	Peroxidisch vernetzt Peroxide cured
Farbe Color	Transparent transparent

Mechanisch Physikalische Werte
Mechanial Physical Values

Dichte Density	g/cm^3 (in water, 23°C)	1,14	DIN 53 479-A
Härte Hardness	Shore A (d = 6 mm, 23°C)	60 ±5	DIN 53 505
Zugfestigkeit Tensile Strength	MPa (N/mm^2) (d = 2 mm, 23°C)	11	DIN 53 504
Bruchdehnung Elogiation at Break	% (d = 2 mm, 23°C)	≥ 500	DIN 53 504
Weiterreißfestigkeit Tear Strength	kN/m (d = 2 mm, 23°C)	≥ 22	ASTM 624 A
Druckverformungsrest Compression Set	%	30	DIN 53 517
Temperaturbeständigkeit Temperature Range	°C	-60 bis/til +200	

Elektrische Werte
Electrical Values

Elektrische Durchschlagsfestigkeit Electrical Breakdown Strength	kV/mm	18-20	VDE 0303
Dielektrizitätskonstante Permittivity		2,7-3,3	DIN 53482
Dielektrischer Verlustfaktor Dielectric Loss Factor	tan Delta	30-250x10^{-4}	VDE 0303
Spezifischer Durchgangswiderstand Specific Volume Resistance	Ohm x cm	10^{15} – 10^{16}	VDE 0303
Spezifische Wärmekapazität Specific Heat Capacity		ca. 1,25 KJ / kg / K ca. 0,2-0,3 W /m / K	

Telefon +49 (0)330 220 654 0
Fax +49 (0)330 220 654 99
mail@deutsch-neumann.de
www.deutsch-neumann.de

Commerzbank Berlin AG
(BLZ 100 800 00) Kto. 517 138 600
BIC: COBADEFFXXX
IBAN: DE87 1008 0000 0517 1386 00

DB Privat- und Firmenkundenbank AG
(BLZ 100 700 00) Kto. 202 777 900
BIC: DEUTDEDBBER
IBAN: DE19 1007 0024 0202 7779 00

Geschäftsführer
Dipl.-Betriebswirt Bernd Noack
Amtsgericht Charlottenburg
92 HRB 18347

Sterilisation / Autoklavierbar
Sterilization / Autoclavable

Gas Gas	Ethylenoxid Ethylene oxide			
Dampf Steam	Bar °C Minute	1 121 15	2 134 20	3 141 30
Bestrahlung mit Typischer Dosis Radiation with Typical Dose	Mrad (kGy)	2,5 (25)		

Konformität
Conformity

RoHS	EU Directive 2011/65/EU	Attachment III of 2015/863/EU
Reach	Regulation 1907/2006 (EC)	ECHA Candidate List 19/01/2021
Lebensmittelkontakt Food Contact	FDA 21. CFR 177.2600	
Lebensmittelkontakt Food Contact	BfR Empfehlung: XV Silikon BfR Recommendation: XV Silicone	
Biokompatibilität Biocompatibility	Cytotoxizität (USP Klasse 1-6) Cytotoxicity (USP class 1-6)	Hämolyse; Pyrogenität; Sensibilisierung; Dermatologische Irritation Hemolysis, Pyrogenicity, Allergisation, Dermatological Irritation
Implantation Implantation	90 Tage 90 Days	ISO 10993-1
BSE / TSE Frei BSE / TSE Free	Ja Yes	

Die vorgenannten Werte sind nach bestem Wissen erstellt worden und gelten als typische Richtwerte. Sie sind nicht als Vorlage für Spezifikationen verwendbar.
The values given above are correct to the best of our knowledge and are valid as typical standard values. They are provided as a guide only and must not be used for specifications.

Telefon +49 (0)330 220 654 0
Fax +49 (0)330 220 654 99
mail@deutsch-neumann.de
www.deutsch-neumann.de

Commerzbank Berlin AG
(BLZ 100 800 00) Kto. 517 138 600
BIC: COBADEFFXXX
IBAN: DE87 1008 0000 0517 1386 00

DB Privat- und Firmenkundenbank AG
(BLZ 100 700 00) Kto. 202 777 900
BIC: DEUTDEDBBER
IBAN: DE19 1007 0024 0202 7779 00

Geschäftsführer
Dipl.-Betriebswirt Bernd Noack
Amtsgericht Charlottenburg
92 HRB 18347