Werkstoff Datenblatt
Material Data Sheet

Schlauch aus PTFE
PTFE Tubing

Basispolymer Base of Polymer	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Farbe Color	Weiß White

Mechanisch Physikalische Werte
Mechanial Physical Values

Dichte Density	g/cm^3 (in water, 23°C)	2,14 – 2,19	
Härte Hardness	Shore D	55-72	DIN 53 505
Zugfestigkeit Tensile Strength	MPa (N/mm2); 23 °C MPa (N/mm2); 150 °C	29 – 39 14 – 20	DIN 53 455
Reißdehnung Tensile strain at break	% (23°C)	200 – 500	DIN 53 455
Wasseraufnahme Water intake	%	< 0,01	DIN 53 495
Kugeldruckhärte 132/60 / Ball Pressure hardness	N/mm^2	25 – 30	DIN 53 456
Streckgrenze Yield strength	N/mm2; 23°C	10	DIN 53 455
Zug-E-Modul Tensile E-module	N/mm2; 23°C	400 – 800	DIN 53 457
Grenzbiegespannung Limit bending stress	N/mm2; 23°C	180 – 20	DIN 53 452
Biege-E-Modul Bending E-module	N/mm2	600 – 800	DIN 53 457
Temperaturbeständigkeit Temperature Range	°C	bis/til +250	ohne Belastung without load
Brennbarkeit Combustibility		unbrennbar incombustible	

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

Thermische Werte
Thermal Values

Schmelztemperatur Melting temperature	°C	327	ASTM 2116
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient Linear thermal expansion coefficient	1/K x 10^5	10 – 16	
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	W/K x m; 23 °C	0,23	DIN 52 612
Spezifische Wärme Specific heat	KJ/Kg x K; 23 °C	1,01	DIN 53 495
Sauerstoffindex Oxygen index	%	>95	

Elektrische Werte
Electrical Values

Spezifischer Durchgangswiderstand Specific continuity resistance	Ω x cm	10^{18}	ICE 93+167
Oberflächenwiderstand Surface resistance	Ω	10^{17}	ICE 93+167
Kriechstromfestigkeit Leak current resistance		KA 3c	DIN 53 480
Lichtbogenfestigkeit Arc resistance	sec	>360	ASTM 495
Durchschlagsfestigkeit Dielectric strength	KV/mm	40 – 80	DIN 53 481

Konformität
Conformity

RoHS	EU Directive 2011/65/EU	Attachment III of 2015/863/EU
Reach	Regulation 1907/2006 (EC)	current ECHA Candidate List
Lebensmittelkontakt Food Contact	FDA 21. CFR 177.2600	

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