

Technische Datenmatrix

	Einheit/ Norm	Ester-Polyurethan	Ether-Polyurethan	Weich-PVC	Polyethylen	Thermo-plastischer Kautschuk	NEOPRENE®	HYP (=CSM)	VITON®	Silicon	TEFLON® (=Polytetra-fluorethylen)	Polyamid (feucht)	
Kurzzeichen		PUR, TPU	PUR, TPU	PVC-P	PE	TPE, TPE-O	CR	CSM, PEC	FKM, FPM	Q	PTFE	PA	
Dichte	g/cm ³ ISO 1183	1,18	1,11	1,22	0,92	0,98	1,23	1,27	1,80	1,15-2	2,15	1,13	
Temperaturbereich	dauernd	°C	-40..+90	-40..+90	-20..+70	-35..+80	-40..+125	-50..+150	-40..+170	-20..+210	-70..+260	-200..+250	-40..+90
	kurzzeitig	°C	125	125	80	-	150	-	-	-	280	275	120
Mechanische Eigenschaften	Reißfestigkeit	N/mm ² ISO 37	50-55	45-50	18	19	12				20		
	Reißdehnung	% ISO 37	630	640	360	900	420				300		
Beständigkeiten	Weiterreißfestigkeit	N/m DIN 53515	60-70	50-65	29		24						
	Abriebfestigkeit	mm ³ ISO 4649	++ 25-30	++ 27-32	O 100	O	O 135	+	+	O	-	-	O
	Wärmealterung		++	++	-	+	++	+	++	++	++	++	O
	Witterung		O	O	O	-	+	++	+	++	+	++	O
	UV-Strahlung		O	O	O	-	+	++	+	++	+	++	O
	Mikroorganismen		-	++	++	+	O	+	++	++	O	++	+
	Wasser		++ ≤ 60°C	++ ≤ 100°C	++	++	++	+	++	++	++	++	+
	Salzlösungen		O	O	++	++	++	++	++	++	+	++	+
	Säuren		O	+	+	++	+	++	+	+	-	++	-
	Laugen		O	+	+	++	+	++	+	-	-	++	+
Elektrische Eigenschaften	Oxidationsmittel		-	-	O	-	O	++	+	++	+	++	-
	Lösungsmittel		-	-	-	+	O	-	-	-	-	++	-
	Mineralöl		++	++	-	+	++	O	+	++	-	++	+
	Benzin		++	++	-	+	++	O	O	++	-	++	+
	Oberflächenwiderstand	Ω VDE 0303	10 ² -10 ¹²	10 ³ -10 ¹²	10 ³ -10 ¹³	10 ² -10 ¹⁷	10 ¹⁵ -10 ¹⁷	10 ⁹ -10 ¹²	10 ⁴ -10 ¹⁴	10 ³ -10 ¹⁴	10 ¹³ -10 ¹⁶	10 ⁴ -10 ¹⁸	10 ¹⁰ -10 ¹²
	Durchgangswiderstand	Ω cm VDE 0303	10 ² -10 ¹²	10 ³ -10 ¹²	10 ³ -10 ¹³	10 ² -10 ¹⁷	10 ¹⁵ -10 ¹⁷	ca. 10 ¹²	10 ⁴ -10 ¹⁴	10 ³ -10 ¹⁴	10 ¹³ -10 ¹⁶	10 ⁴ -10 ¹⁷	10 ¹² -10 ¹⁵
	Durchschlagfestigkeit	kV/mm IEC 243	33	39	23	40-60	28		2-20	10-30	15-25	33	6-60
	Lebensmitteltypen		-	++ *	-	++ *	-	-	-	-	-	++ *	-
	Lackierbarkeit		++	++	O	-	-	-	+	+	-	-	-
	Klebbbarkeit		++	++	+	-	-	++	++	++	-	-	+

Bewertung:

- ++ sehr gut
- + gut
- O bedingt
- schlecht

* je nach Schlauchtyp

Alle angegebenen Maße und Werte sind ca.-Angaben und wurden bei 20 °C ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten.