

Technische Datenmatrix

		Einheit/ Norm	Ester-Polyurethan	Ether-Polyurethan	Weich-PVC	Polyethylen	Thermo-plastischer Kautschuk	NEOPRENE®	HYP (=CSM)	VITON®	Silikon	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/cm³ 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/mm² ISO 37	50-55	45-50	18	19	12					20	
	Reißdehnung	% ISO 37	630	640	360	900	420					300	
	Weiterreißfestigkeit	N/m DIN 53515	60-70	50-65	29		24						
Beständigkeiten	Abriebfestigkeit	mm³ ISO 4649	++ 25-40	++ 30-40	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	+	+	++	+	++	+	-	-	++	+
	Oxidationsmittel		-	-	O	-	O	++	+	++	+	++	-
Elektrische Eigenschaften	Lösungsmittel		-	-	-	+	O	-	-	-	-	++	-
	Mineralöl		++	++	-	+	++	O	+	++	-	++	+
	Benzin		++	++	-	+	++	O	O	++	-	++	+
	Oberflächenwiderstand	Ω VDE 0303	10²-10¹² *	10³-10¹² *	10³-10¹³ *	10²-10¹⁷ *	10¹⁵-10¹⁷ *	10⁹-10¹² *	10⁴-10¹⁴ *	10³-10¹⁴ *	10¹³-10¹⁶ *	10⁴-10¹⁸ *	10¹⁰-10¹² *
	Durchgangswiderstand	Ω cm VDE 0303	10²-10¹² *	10³-10¹² *	10³-10¹³ *	10²-10¹⁷ *	10¹⁵-10¹⁷ *	ca. 10¹² *	10⁴-10¹⁴ *	10³-10¹⁴ *	10¹³-10¹⁶ *	10⁴-10¹⁷ *	10¹²-10¹⁵ *
	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.

www.norres.com • info@norres.com • Phone +49 2 09/8 00 00-0 • Fax +49 2 09/8 00 00-99 99