NORRES BAGGERMAN
Leading Performance.

Tableau des propriétés - 1

		Unité / Norme d'essai	Polyuréthane à base de polyester	Polyuréthane à base de polyéther	PVC souple	Polyéthylène	Caoutchouc thermoplastique	NEOPRENE®	HYP (=CSM)	VITON®	Silicone	TEFLON® (=polytétrafluoro-éthylène)	Polyamide (humide)
	Abréviation		PUR, TPU	PUR, TPU	PVC-P	PE	TPE, TPE-O	CR	CSM, PEC	FKM, FPM	Q	PTFE	PA
	Masse volumique	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
Plage de températures	En continu	°C	-40 à +90	-40 à +90	-20 à +70	-35 à +80	-40 à +125	-50 à +150	-40 à +170	-20 à +210	-70 à +260	-200 à +250	-40 à +90
	De courte durée	°C	125	125	80	-	150	-	-	-	280	275	120
Propriétés mécaniques	Résistance à la traction	N/mm² ISO 37	50 à 55	45 à 50	18	19	12					20	
	Allongement à la rupture	% ISO 37	630	640	360	900	420					300	
	Résistance à la déchirure	N/m DIN 53515	60 à 70	50 à 65	29		24						
	Résistance à l'abrasion	mm³ ISO 4649	++ 25 à 40	++ 30 à 40	O 100	O	O 135	+	+	O	-	-	O
Résistances	Vieillissement thermique		++	++	-	+	++	+	++	++	++	++	O
	Intempéries		O	O	O	-	+	++	+	++	+	++	O
	Rayonnement UV		O	O	O	-	+	++	+	++	+	++	O
	Micro-organismes		-	++	++	+	O	+	++	++	O	++	+
	Eau		++ ≤ 60 °C	++ ≤ 100 °C	++	++	++	+	++	++	++	++	+
	Solutions salines		O	O	++	++	++	++	++	++	+	++	+
	Acides		O	+	+	++	+	++	+	+	-	++	-
	Solutions alcalines		O	+	+	++	+	++	+	-	-	++	+
	Agents oxydants		-	-	O	-	O	++	+	++	+	++	-
	Solvants		-	-	-	+	O	-	-	-	-	++	-
	Huile minérale		++	++	-	+	++	O	+	++	-	++	+
	Essence		++	++	-	+	++	O	O	++	-	++	+
Propriétés électriques	Résistance de surface	Ω VDE 0303	10^2 à 10^{12}*	10^3 à 10^{12}*	10^3 à 10^{13}*	10^2 à 10^{17}*	10^{15} à 10^{17}*	10^9 à 10^{12}	10^4 à 10^{14}*	10^3 à 10^{14}*	10^{13} à 10^{16}*	10^4 à 10^{18}*	10^{10} à 10^{12}
	Résistivité volumique	Ω cm VDE 0303	10^2 à 10^{12}*	10^3 à 10^{12}*	10^3 à 10^{13}*	10^2 à 10^{17}*	10^{15} à 10^{17}*	env. 10^{12}	10^4 à 10^{14}*	10^3 à 10^{14}*	10^{13} à 10^{16}*	10^4 à 10^{17}*	10^{12} à 10^{15}
	Rigidité diélectrique	kV/mm IEC 243	33	39	23	40 à 60	28		2 à 20	10 à 30	15 à 25	33	6 à 60
	Versions pour contact alimentaire		-	++*	-	++*	-	-	-	-	-	++*	-
	Aptitude à la mise en peinture		++	++	O	-	-	-	+	+	-	-	-
	Aptitude au collage		++	++	+	-	-	++	++	++	-	-	+

Évaluation : ++ très bon | + bon | O sous conditions | - mauvais |
* Selon le type de tuyau

Toutes les dimensions et valeurs indiquées sont approximatives et ont été déterminées à 20 °C.
Sous réserve de modifications techniques.