

MATERIAL OVERVIEW

Material / Attributes	PA 6.	PA 6. Gf30	PA 6.6	PS	ABS	PC	POM	PE-HD	PE-LD	EVA	PE-LLD	SEBS	TPE
Density (g/cm³)	1,13	1,35	1,14	1,05	1,05	1,2	1,41	0,96	0,92	0,93	0,94	1,13	0,97
Water absorption (%)	1,4	1,5 - 2	1,3	0,1	1	0,35	0,8	-	-	-	-	-	-
Continuous operating temperature (°C)	80-100	90 - 120	80 - 110	65 - 80	75 - 85	100-120	90 - 100	80 - 95	80 - 90	80 - 95	40 - 50	120 - 130	100-125
Vicater softening point (°C)	k. A.	215	150	90	96	145	150	123	93	99	54	k. A.	k. A.
Yield stress (N/mm²)	k. A.	95	85	26	35	63	65	28	19	7	k. A.	k. A.	6,9
Pull-E-Modul (N/mm²)	k. A.	6000	3200	1850	2400	2400	2800	k. A.	220	65	k. A.	k. A.	k. A.
Shore-D-hardness	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	63	50	k. A.	27	32	k. A.
Shore-A-hardness	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	100	94	77	88	64
spec. Contact resistance (Ohmcm)	10 ¹²	10 ¹⁴	10 ¹²	10 ¹⁷	10 ¹⁵	10 ¹⁶	10 ¹⁵	10 ¹⁷	10 ¹⁷	10 ¹⁴	k. A.	k. A.	10 ¹⁴
Flammability UL 94	HB	100-125	V2	HB	HB	V2	HB	o	o	k. A.	HB	-	HB
Resistant to grease, oils	+	+	+	-/+	+	+	+	+	+	+	+	o	-/+
Resistant to gasoline	+	+	+	-	+	+	+	+	-	o	-	o	-/+
Resistant to esters, alcohols	+	+	+	-/+	-/+	-/+	+	+	-/+	+	-/+	+	o
Resistant to aromatic CHC's	-	-	-	-	-	o	+	-	-	-	-	o	o
Resistant to acids	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+	+
Resistant to alkalis	-	-	-	+	+	o	o	+	+	+	o	o	+
Free of - Silicone	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+
Free of - CFCS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+
Free of - heavy metals	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+
Free of - Dioxins and furans	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+
Free of - PCB's and PCT's	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+
Free of - halogens	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Free of - Asbestos	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+
Food-safe	+	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o	o	+
UV-resistance *	-	-	-	-	o	-	o	-	-	o	-	o	-



YOUR CONTACT PERSON: Armin Stamm | Tel.: +49 6452-9334-0 | verkauf@cena.de

+ = stable o = conditionally stable - = unstable