

Plast PET

Materiálový list

PET (polyetylentereftalát) je technický plast s vysokou mechanickou pevností, tuhostí a tvrdostí, ideální pro konstrukční díly s vyšším zatížením. Vyniká nízkou tepelnou roztažností, dobrými tribologickými vlastnostmi a odolností proti opotřebení. Má stabilní rozměry, nízkou nasákavost a chemickou odolnost vůči olejům a kyselinám

Teplotní odolnost materiálu je -20° až +115°C

Příklady výrobků a využití:

Technické součásti strojů, ozubená kola a kluzná pouzdra, elektroizolační díly, konstrukční prvky, součásti vystavené mechanickému namáhání a vlhkosti.



Formát (mm)	620 x 1000		
Barvy	černá	natur	
	Norma	Jednotka	Hodnota
Obecné vlastnosti			
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	1,38
Absorpce vody	DIN EN ISO 62	%	0,3
Hořlavost (tloušťka 3 / 6 mm)	UL 94		HB / HB
Mechanické vlastnosti			
Mez kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	85
Modul pružnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	3000
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	2
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868	scale D	84
Tepelné vlastnosti			
Teplota tání	ISO 11357-3	°C	248
Koeficient lineární teplotní roztažnosti	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	60
Provozní teplota dlouhodobá	Průměr	°C	-20 / 115
Provozní teplota krátkodobá (max.)	Průměr	°C	180
Elektrické vlastnosti			
Povrchový odpor	DIN EN 62631-3-2	Ω	10 ¹⁶
Dielektrická pevnost	IEC 60243	kV / mm	20

