

## Materiálový list

Obchodní označení Označení dle DIN EN ISO 1043 Modifikace	POM C ESD 90 POM Antistatic agent		
Vlastnosti	Jednotka	Metoda testování	Hodnota
<b>Obecné vlastnosti</b>			
Hustota Absorpce vlhkosti Saturace na vzduchu při 23°C/50% RH Saturace při ponoření ve vodě při 23°C Hořlavost dle UL 94 (síla 3mm/6mm)	g/cm³ % % ISO 1210 (UL 94)	DIN EN ISO 1183-1 DIN EN ISO 62 DIN EN ISO 62	1,34 0,20 0,85 HB / HB
<b>Mechanické vlastnosti</b>			Testovací vzorek "na sucho"
Mez kluzu Deformace při přetržení Modul pružnosti v tahu Vrubová houževnatost - Charpy Tvrnost - metoda kuličková Tvrnost - Shore	MPa % MPa kJ/m² N/mm² Skala D	DIN EN ISO 527 DIN EN ISO 527 DIN EN ISO 527 ISO 179/1eA/Pendel 1J DIN EN ISO 2039-1 DIN 53505	42 20 1.500 5 80 76
<b>Tepelné vlastnosti</b>			
Teplota tání Tepelná vodivost Specifická tepelná vodivost Koefficient lineární tepelné roztažnosti Provozní teplota - dlouhodobá Provozní teplota - krátkodobá, maximální Teplota tepelného průchodu, Metoda A:1,8 MPa	°C W/(mK) kJ/(kgK) 10⁻⁶ K⁻¹ °C °C °C	ISO 11357 DIN 52612 DIN 52612 Průměrně mezi 20°C-60°C DIN EN ISO 75	165 - - 170 - 50 až 85 140 106
<b>Elektrické vlastnosti</b>			
Dielektrická konstanta, 50 Hz Dielektrický ztrátový faktor, 50 Hz Vnitřní odpor Povrchový odpor Odolnost proti plazivým proudům CTI, Sol. A Dielektrická pevnost	Ohm cm Ohm kV/mm	IEC 60250 IEC 60250 IEC 60093 IEC 60093 IEC 60112 IEC 60243	- - 10⁹ - 10¹² 10⁹ - 10¹¹ - -

### Poznámky:

Krátkodobá maximální provozní teplota se vztahuje pouze na velmi malé nebo žádné mechanické namáhání a to pouze na několik hodin. Dlouhodobá maximální provozní teplota je založena na tepelném stáruji plastů, což vede k poklesu mechanických vlastností. Toto platí pro vystavení teplotám alespoň po dobu 5000 hodin, což vede ke ztrátě 50% pevnosti v tahu z původní hodnoty (měřeno při pokojové teplotě). Tato hodnota nevypovídá nic o mechanické pevnosti při použití ve vysokých teplotách. V případě silnostěnných dílů je vlivem oxidace z vysokých teplot ovlivněna pouze povrchová vrstva. S přídavkem antioxydantů je dosaženo lepší ochany povrchové vrstvy. V každém případě střední část materiálu zůstává nedotčena. Minimální provozní teplota je podstatně ovlivněna možnými námahovými faktory jako je náraz a/nebo otřes při provozu. Uvedené hodnoty se vztahují k minimálnímu stupni dopadu namáhání. Uvedené elektrické vlastnosti vycházejí z měření přirozeného, suchého materiálu. S jinými barvami (zejména černé) nebo nasáknutými materiály může existovat zřejmý rozdíl elektrických vlastností. Hodnoty uvedené ve výsledcích vychází z mnoha jednotlivých měření a jedná se průměrné doposud naměřené hodnoty. Mají sloužit jako informace o našich produktech a jsou prezentovány jako vodítka pro výběr vhodného materiálu z naší široké nabídky. Toto však nezahrnuje ujistění o specifických vlastnostech nebo vhodnosti pro konkrétní použití v aplikaci, která je právě využadována. Vzhledem k tomu, že vlastnosti také závisí na rozměrech polotovaru a na stupni kryštalizace (například nukleační pigmenty), se skutečné hodnoty jednotlivých vlastností konkrétního výrobku mohou lišit od uvedených hodnot.

\* Mechanické vlastnosti vláknitých materiálů byly měřeny na vstřikovaných vzorcích, rovnoběžně ve směru vláken. Speciální konstrukční detaily nebo další specifikace materiálu na vyžádání.