

Materiálový list

Obchodní označení	PP-H		
Označení dle DIN EN ISO 1043	PP		
Modifikace	none		
<i>Vlastnosti</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Metoda testování</i>	<i>Hodnota</i>
Obecné vlastnosti			
Hustota	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1	0,92
Absorpce vlhkosti			
Saturace na vzduchu při 23°C/50% RH	%	DIN EN ISO 62	0,10
Hořlavost dle UL 94 (síla 3mm/6mm)		ISO 1210 (UL 94)	HB / HB
Mechanické vlastnosti			
<i>Testovací vzorek "na sucho"</i>			
Mez kluzu	MPa	DIN EN ISO 527	33
Deformace při přetřžení	%	DIN EN ISO 527	150
Modul pružnosti v tahu	MPa	DIN EN ISO 527	1.380
Vrubová houževnatost - Charpy	kJ/m ²	ISO 179/1eA/Pendel 1J	4
Tvrdość - metoda kuličkou	N/mm ²	DIN EN ISO 2039-1	73
Tvrdość - Shore	Skala D	DIN 53505	72
Tepelné vlastnosti			
Teplota tání	°C	ISO 11357	166
Tepelná vodivost	W/(mK)	DIN 52612	0,22
Specifická tepelná vodivost	kJ/(kgK)	DIN 52612	
Koeficient lineární tepelné roztažnosti	10 ⁻⁶ K ⁻¹	Průměrně mezi 20°C-60°C	160
Provozní teplota - dlouhodobá	°C		0 až 100
Provozní teplota - krátkodobá, maximální	°C		130
Teplota tepelného průhybu, Metoda A:1,8 MPa	°C	DIN EN ISO 75	55
Elektrické vlastnosti			
Dielektrická konstanta, 50 Hz		IEC 60250	2,3
Dielektrický ztrátový faktor, 50 Hz		IEC 60250	2x10 ⁻⁴
Vnitřní odpor	Ohm cm	IEC 60093	10 ¹⁵
Povrchový odpor	Ohm	IEC 60093	10 ¹⁶
Odolnost proti plazivým proudům CTI, Sol. A		IEC 60112	600
Dielektrická pevnost	kV/mm	IEC 60243	50

Poznámky:

<p>Krátkodobá maximální provozní teplota se vztahuje pouze na velmi malé nebo žádné mechanické namáhání a to pouze na několik hodin.</p> <p>Dlouhodobá maximální provozní teplota je založena na tepelném stárnutí plastů, což vede k poklesu mechanických vlastností.</p> <p>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 přidávkem antioxidantů je dosaženo lepší ochany povrchové vrstvy. V každém případě střední část materiálu zůstává nedotčena.</p> <p>Minimální provozní teplota je podstatně ovlivněna možnými námahovými faktory jako je náraz a/nebo ořes při provozu. Uvedené hodnoty se vztahují k minimálnímu stupni dopadu namáhání.</p> <p>Uvedené elektrické vlastnosti vycházejí z měření přírodního, suchého materiálu. S jinými barvami (zejména černé) nebo nasáknutými materiály může existovat zřejmý rozdíl elektrických vlastností.</p> <p>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 vodítko pro výběr vhodného materiálu z naší široké nabídky. Toto však nezahrnuje ujištění o specifických vlastnostech nebo vhodnosti pro konkrétní použití v aplikaci, která je právě vyžadována. Vzhledem k tomu, že vlastnosti také závisí na rozměrech polotovaru a na stupni krystalizace (například nukleační pigmenty), se skutečné hodnoty jednotlivých vlastností konkrétního výrobku mohou lišit od uvedených hodnot.</p> <p>* Mechanické vlastnosti vláknitých materiálů byly měřeny na vstříkovaných vzorcích, rovnoběžně ve směru vláken.</p> <p>Speciální konstrukční detaily nebo další specifikace materiálu na vyžádání.</p>
