

Polypropylen PP-H materiálový list



Polypropylen (PP-H) je materiál, který vyniká především vysokou chemickou odolností, pevností a výbornou svařitelností. Mezi další přednosti patří také vysoká odolnost teple a korozi.

Díky těmto vlastnostem se jedná o jeden z nejběžněji využívaných průmyslových plastů, který nachází uplatnění v široké škále aplikací.

Obecné vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnota
Označení materiálu			PP-H
Barva			natur, sv. šedá
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,91
Nasákavost (voda)	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Hořlavost	UL 94		HB
Mechanické vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnota
Mez pevnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	36
Protážení při přetržení	DIN EN ISO 527	%	>50
Modul pružnosti v tahu (E modul)	DIN EN ISO 527	MPa	1600
Vrubová houževnatost při 23°C	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	7
Tvrdość Shore D	DIN EN ISO 868		75
Teplotné vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnota
Teplota tání	ISO 11357-3	°C	165
Teplotní tvarová stálost HDT/B	DIN EN ISO 75B	°C	109
Teplota měknutí dle VICATA - B50	DIN EN ISO 306	°C	95
Koeficient lineár. teplot. roztažnosti	DIN ISO 113159	10 ⁻⁴ K ⁻¹	1,5 - 1,9
Teplota použití, dlouhodobá		°C	0..100
Elektrické vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnota
Povrchový odpor	LabeOHM	Ω	> 10 ¹³
Dodatečné vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnota
Možnost lepení			ne
Fyziologická nezávadnost	EEC		ano
	FDA		ano

