

Technické vlastnosti Polyethylenu - PE 300

VLASTNOSTI	NORMA	JEDNOTKA	HODNOTA
ROZMĚRY (malý formát / velký formát)			
tloušťka (v)	-	mm	1,0 - 20,0 / 1,0 - 20,0
šířka (š)	-	mm	1.000 / 1.500
délka (l)		mm	2.000 / 3.000
BARVY			
STANDARTNÍ : černá, natur. Jiné barvy na objednávku			
MECHANICKE VLASTNOSTI			
měrná hmotnost (hustota)	ISO 1183	g/cm ³	0,95
index toku MFR(230°C/5kg)	ISO 1183	g/10 min.	10
pevnost v tahu (50mm/min.)	DIN EN ISO 527	MPa	23
prodloužení při přetžení (50mm/min.)	DIN EN ISO 527	%	9
ohybový E-modul (1mm/min.)	DIN EN ISO 527	MPa	800
vrubová houževnatost(+23°C)	ISO 179	KJ/m ²	33
vrubová houževnatost (+0°C)	ISO 179	KJ/m ²	
vrubová houževnatost (-23°C)	ISO 179	KJ/m ²	
tvrdost dle Shore D	ISO 868	Rn	
tvrdost kuličky	ISO 2039-1	MPa	41
ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI			
povrchový odpor (lmin, 1000V)	IEC 60093	Ω cm	>10 ¹⁵
povrchový odpor	IEC 60093	Ω	>10 ¹⁵
průrazná pevnost (K20/P50)	IEC 60243-1	kV/mm	53
dielektrická konstanta (50 kHz)	IEC 60250	10 ⁶ Hz	
dielektrická konstanta (1 kHz)	IEC 60250	10 ⁶ Hz	2,35
dielektrický ztrátový faktor l	IEC 60250	tan	3,5x10 ⁻⁴
TEPELNÁ ODOLNOST			
tepelná odolnost dle Vicata (50K/h)	ISO 306 A/10 N	K (°C)	74
koeficient délkové roztažnosti průměr	DIN 53752	K ⁻¹	1,5x10 ⁻⁴
teplotní okruh použití	-	°C	od -40 do +80
požární odolnost	DIN 4102	-	B2 - těžce hořlavý
CHEMICKÉ VLASTNOSTI			
chemická odolnost, voděodolný			
MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI MATERIÁLU			
normálně ráz. houževnatý, pevnost při nižších teplotách, dobře opracovatelný, dobré chemické vlastnosti, nekorozivní, elektroizolační			
OPRACOVÁNÍ			
svařování, tepelné formování, fóliování, obrábění			