



PE 1000 - 13 /PE UHMW – technický list

I. Všeobecné vlastnosti	Metóda skúšania	Jednotka	Hodnota
Molekulová hmotnosť inf..	-	-	6,8 mil.
Špecifická hmotnosť	ISO 1183	g/cm ³	0,93
Tavný index MFR 190/2,16	ISO 1133	g/10 min	-
Tavný index MFR 190/5	ISO 1133	g/10 min	-
Tavný index MFR 190/21,6	ISO 1133	g/10 min	-
Tavný index MFR 230/5	ISO 1133	g/10 min	-

II. Mechanické vlastnosti

Ťahové napätie na hranici prietlačnosti	ISO 527 ; 50 mm / min	N / mm ²	>= 17
Ťažnosť	ISO 527 ; 50 mm / min	%	>= 8
Pevnosť pri pretrhnutí	ISO 527 ; 50 mm / min	N / mm ²	>= 37
Predĺženie	ISO 527 ; 50 mm / min	%	> 50
E-modul	ISO 527	N / mm ²	>= 650
Tvrdosť guľčiková, hodnota 30sek.	DIN ISO 2039/1	N/mm ²	37
Tvrdosť Shore D, hodnota 3 sek.	DIN 53505	-	62
Tvrdosť Shore D, hodnota 15 sek.	DIN 53505	-	60
Rázová húževnatosť	DIN 53453	mJ / mm ²	bez zlomenia
Vrubová húževnatosť	ISO 179	mJ / mm ²	bez zlomenia
Vrubová húževnatosť (s 15° ostrým obojstranným vrubom)	ISO 179	mJ/mm ²	>=170
Opotrebenie podľa metódy Sand-slurry	interná metóda	-	90

III. Tepelné vlastnosti

Bod mäknutia podľa Vicata VST	DIN ISO 306/B	°C	79
Kryštalický bod tavenia	diferenciálna tepelná analýza DTA	°C	130-135
Koeficient lineárnej tepelnej rozťažnosti medzi 23 a 80 °C	DIN 53752	1/K	2 x 10 ⁻⁴
Tepelná vodivosť pri 23 °C	DIN 52612	W/(m x K)	0,41

IV. Elektrické vlastnosti

Špecifický prechodový odpor	VDE 0303/3	OHM x cm	>10 ¹⁴
Povrchový odpor	VDE 0303/3	OHM	>10 ¹¹
Odolnosť proti elektrickému prierazu	VDE 0303/2	kV / mm	45
Odpor proti elektrickému oblúku	VDE 0303/5	stupeň	L4

V. Ďalšie údaje	
Lakovanie a potlač	len po predbežnej úprave povrchu
Lepenie	len po predbežnej úprave povrchu
Nasiakavosť vodou	0
Odolnosť vplyvu poveternosti	čiastočná, chrániť pre UV žiarením
Tvarovateľnosť za tepla	obmedzená
Chemická odolnosť	vysoká odolnosť voči kyselinám, zásadám a rozpúšťadlám
Horľavosť	bežne zápalný

Obchodný sortiment Remaplast:

Vyžiadajte si od nás ponuky aj na polotovary z PVC, PE, PP, PMMA, HiPS, ABS, PA 6, PA 4.6, PA 6.6, PA 6.12, PA 12, POM C, POM H, PET, textitu, Dehonitu, PBT, PC, PPE, PTFE, PVDF, ECTF, PEEK, PPS, PSU, PES, PPSU, PEi, technickej gummy, na tesniace a izolačné materiály, priemyselné hadice a termoformingové tvrdé obalové a blistrové PVC, PP, HiPS, PET fólie.

Tel./fax: + 421 / 263 830 991 - 3

Napíšte nám: info@remaplast.sk