



PE 500

Egenskaper:

- ✓ Bra mekaniska egenskaper
- ✓ Bra slagseghet
- ✓ Tålig mot vertikala skär
- ✓ Fysiologisk säker
- ✓ Nästintill ingen fuktupptagning
- ✓ Resistent mot syror och alkalier
- ✓ Bra glidegenskaper

Användningsområden:

Livsmedelsindustri, mekaniska konstruktioner.

Mekaniska Egenskaper	Metod	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	Mpa	27
Brottöjning	ISO 527	%	>50
E-modul (drag)	ISO 527	MPa	1200
Skårslagseghet	ISO 179	kJ/m ²	Ej brott
Kultryckshårdhet	ISO 2039-1	Mpa	48
Shore hårdhet	ISO 868	kJ/m ²	65
Fysikaliska egenskaper	Metod	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183-1	g/cm ³	0,96
Friktionskoefficient statisk			0,28
Vattenupptagning vid normalt klimat	ISO 62	%	0,01
Termiska egenskaper	Metod	Enhet	Värde
Värmeledningsförmåga	52612-1	W/(m*K)	0,4
Värmekapacitivitet	52612	kJ/(kg*K)	1,9
Längdutvidgningskoefficient	53752	10 ⁻⁶ .k ⁻¹	150-230
Anv. temp. Kontinuerlig ca-värde vid ringa belastning	Riktvärde	°C	-50/+80
Anv. temp. Korttid ca-värde vid ringa belastning	Riktvärde	°C	100
Formbeständighetstemperatur	306 vicat B	°C	79
Brand	Underwriter	UL	HB
Elektriska egenskaper	Metod	Enhet	Värde
Dielektricitetskonstant	IEC 60250	-	2,3
Förlustfaktor	IEC 60250	-	0,0002
Volymresistivitet	IEC 60093	Ω * cm	1014
Ytresistivitet	IEC 60093	Ω	1014
Krypströmshållfasthet	IEC 60093	-	600
Genomslagshållfasthet	IEC 60243	kV/mm	45

Materialdata är insamlad i god tro från våra leverantörer, alternativt från tillverkare av råvara och kan skilja sig åt beroende på den testmetod som används m.m. för att säkerställa respektive värde. Nordic Plastics Group fransäger sig allt ansvar i samband med användandet av uppgifterna.