



PET 1000x1000x20 mm svart

Artikelnr	P1003727
Kategori	PET

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Densitet	1.46	g/cm³	ISO 1183

Fuktabsorption

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Fuktabsorption till mättnad	0.02	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	0.02	%	ISO 62

Dragegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Sträckgränsspänning	52	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	3400	MPa	ISO 527-2
Brottspänning	58	MPa	ISO 527
Brottöjning	5	%	ISO 527-2

Böjegendskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Böjhållfasthet	75.25	MPa	ISO 178

Slagtålighet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
----------	-------	-------	--------------

Fysiska egenskaper			
Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Skårad slagseghet (Charpy)	90	kJ/m²	ISO 180
Slagseghet (Charpy)	37	kJ/m²	ISO 179/1eU

Hårdhet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Hårdhet Shore D	77	° Shore D	ISO 868
Hårdhet Rockwell	112	M-scale	
Kultryckshårdhet	166	MPa	ISO 2039

Temperaturgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Smältpunkt	224	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	138.75	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	97	°C	
Minsta temperatur	-25	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	85	°C	ISO 75
Värmeförvrängning (HDT/B)	100	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	219	°C	ISO 306

Termisk konduktivitet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Termisk konduktivitet	0.33	W/(m·K)	DIN 52612

Termisk expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Termisk utvidgningskoefficient	0.8	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Isolationsegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Dielektrisk styrka	22	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10 ¹⁸	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.3	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Statisk spridning

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Ytresistivitet	10 ¹⁴	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112