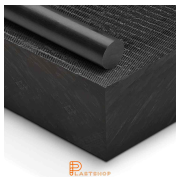
Tekniskt datablad

PlastShop.se - 2026-03-26



PET 10x3000 mm musta

Artikelnr	P1003542
Material	PET

Tekniska egenskaper

Tiheys & paino

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tiheys	**1.46**	g/cm³	ISO 1183

Vetokoeominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Venymisrajan jännitys	**52**	MPa	ISO 527
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	**3400**	MPa	ISO 527-2
Murtolujuus	**58**	MPa	ISO 527
Murtovenymä	**5**	%	ISO 527-2

Lämpötilarajat

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sulamispiste	**224**	°C	ISO 3146
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	**138.75**	°C	UL746B
Maksimi käyttölämpötila	**97**	°C	
Alin lämpötila	**-25**	°C	
Lämpökäyrä (HDT/A)	**85**	°C	ISO 75
Lämpökäyrä (HDT/B)	**100**	°C	ISO 75
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	**219**	°C	ISO 306

Eristysominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrinen voimakkuus	**22**	kV/mm	IEC 60243-1
Tilavuusresistanssi	**10^{18}**	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Dielektrinen vakio (1 MHz)	**3.3**	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	**0.0**	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (100 Hz)	**0.0**	-	IEC 60250

Joustavuusominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Taivutuslujuus	**75.25**	MPa	ISO 178

Lämmönjohtavuus

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Lämmönjohtavuus	**0.33**	W/(m·K)	DIN 52612

Staattinen leviäminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Pintaresistanssi	**10^{14}**	Ω	IEC 60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	**600**	V	IEC 60112

Vesihöyryns sitoutuminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Imeytymisen maksimointi	**0.02**	%	ISO 62
Vesihaku kyllästymiseen	**0.02**	%	ISO 62

Iskunkestävyys

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Särkyäkesto (Charpy)	**90**	kJ/m²	ISO 180
Iskunkestävyys (Charpy)	**37**	kJ/m²	ISO 179/1eU

Lämpölaajeneminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Lämpölaajenemiskerroin	**0.8**	10^{-4}/K	DIN 11359

Kovuus

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kovuus Shore D	**77**	° Shore D	ISO 868

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Rockwell-kovuus	**112**	M-scale	
Kulmapaineen kovuus	**166**	MPa	ISO 2039

Godkännanden

EU 10/2011 FDA REACH RoHS