Tekniskt Datablad (TDS)

PlastShop.se • 2026-02-27

PA6 C 140x3000 mm natur

Artikelnummer:	P1200036
Kategori:	PA

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Densitet	**1.134**	g/cm³	ISO 1183

Fuktabsorption

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Fuktabsorption till mättnad	**2.3**	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	**6.5**	%	ISO 62

Dragegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Sträckgränsspänning	**75**	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	**3500**	MPa	ISO 527-2
Brotttöjning	**25**	%	ISO 527-2

Böjegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Böjhållfasthet	**85**	MPa	ISO 527-2

Slagtålighet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Skårad slagseghet (Charpy)	**3.5**	kJ/m²	ISO 179/1eA

Hårdhet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Kultryckshårdhet	**148.3333**	MPa	ISO 2039-1

Temperaturgränser

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Smältpunkt	**220**	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	**170**	°C	
Maximal drifttemperatur	**105**	°C	
Minsta temperatur	**-30**	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	**80**	°C	ISO 75-2

Termisk konduktivitet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Termisk konduktivitet	**0.29**	W/(m·K)	DIN 52612

Termisk expansion

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Termisk utvidgningskoefficient	**0.8**	10^{-4}/K	ISO 11359

Isolationsegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Dielektrisk styrka	**25**	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	**100000000000000**	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	**3.2**	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	**3.6**	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	**0.016**	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	**0.012**	-	IEC 60250

Statisk spridning

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Ytresistivitet	**10000000000000**	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	**600**	V	IEC 60112

Informationen i detta dokument baseras på aktuell kunskap och erfarenhet. Värden kan variera beroende på bearbetning och användningsförhållanden. Alla uppgifter utan garanti.