PlastShop.se
Söderleden 22
587 31 Linköping
Sverige

Tekniskt Datablad (TDS)

PlastShop.se • 2026-02-27

PEEK Mod 32x3000 mm svart

Artikelnummer:	P1501085
Kategori:	PEEK

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Densitet	**1.31**	g/cm³	ISO 1183

Fuktabsorption

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Fuktabsorption till mättnad	**0.2**	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	**0.45**	%	ISO 62

Dragegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Sträckgränsspänning	**112**	MPa	ISO527-2
Elasticitetsmodul (drag)	**4400**	MPa	ISO 527-2
Brottspänning	**67**	MPa	ISO 527
Brotttöjning	**20**	%	ISO 527-2

Böjegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Böjhållfasthet	**110**	MPa	ISO 527-2

Slagtålighet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Skårad slagseghet (Charpy)	**3.5**	kJ/m²	ISO 179/1eA
Slagseghet (Charpy)	**92**	kJ/m²	ISO179/1eU

PlastShop.se
Söderleden 22
587 31 Linköping
Sverige

Hårdhet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Hårdhet Shore D	**90**	° Shore D	DIN EN ISO 868
Kultryckshårdhet	**230**	MPa	ISO 2039-1

Temperaturgränser

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Smältpunkt	**340**	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	**291.1111**	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	**245.3846**	°C	
Minsta temperatur	**-35**	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	**160**	°C	ISO 75-2
Värmeförvrängning (HDT/B)	**240**	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	**50**	°C	ISO 306

Termisk konduktivitet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Termisk konduktivitet	**0.25**	W/(m·K)	DIN 52612

Termisk expansion

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Termisk utvidgningskoefficient	**0.5**	10^{-4}/K	DIN 11359

Isolationsegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Dielektrisk styrka	**24**	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	**100000000000000**	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	**3.6**	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	**3.2**	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	**0.002**	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	**0.001**	-	IEC 60250

Statisk spridning

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD

PlastShop.se
Söderleden 22
587 31 Linköping
Sverige

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Ytresistivitet	**10000000000000**	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	**150**	V	IEC 60112

Brandklassning

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Brandklassning (UL 94)	**0**		UL 94

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