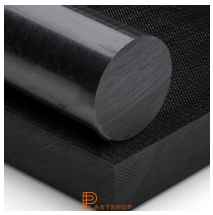
Tekniskt Datablad (TDS)

PlastShop.se • 2026-02-27



PA6.6 GF30 60x3000 mm black

Artikelnummer:	P1002522
Kategori:	PA

Tekniska egenskaper

Density & Weight

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Density	**1.315**	g/cm³	ISO 1183

Moisture Absorption

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Water absorption to saturation	**3.6**	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	**5.5**	%	ISO 62

Tensile Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Tensile Strength	**100**	MPa	ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	**5900**	MPa	ISO 527-2
Breakdown Voltage	**100**	MPa	ISO 527-2
Break Elongation	**5**	%	ISO 527-2

Impact Resistance

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Notched impact strength (Charpy)	**6**	kJ/m²	ISO 179/1eA
Impact Resistance (Charpy)	**50**	kJ/m²	ISO 179/1eU

Hardness

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Hardness Shore D	**85**	° Shore D	ISO 868

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Ball pressure hardness	**165**	MPa	ISO 2039-1

Temperature Limits

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Melting point	**257.5**	°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	**175**	°C	UL746B
Maximum Operating Temperature	**120**	°C	
Minimum temperature	**-20**	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	**150**	°C	ISO 75-2
Heat deflection temperature (HDT/B)	**250**	°C	ISO 75

Thermal Conductivity

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Thermal Conductivity	**0.31**	W/(m·K)	DIN 52612

Thermal Expansion

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Thermal Expansion Coefficient	**0.5**	10^{-4}/K	ISO 11359

Insulation Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Dielectric Strength	**30**	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	**55000000000000**	Ω·cm	IEC 60093
Dielectric Constant (1 MHz)	**3.6**	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	**0.014**	-	IEC 60250

Static spread

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Surface Resistivity	**5000000000506.5**	Ω	IEC 60093
Comparative Tracking Index (CTI)	**475**	V	IEC 60112

PlastShop.se
Söderleden 22 , Linköping , Sweden
Tel: +46 13 328 94 00
info@plastshop.se
https://plastshop.se

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