



Rundstång i PPS 25x1000 mm svart

Artikelnr P1010401

Material PPS

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densitet	1.65	g/cm ³	ISO 1183

Dragegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sträckgränsspänning	83	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	7630	MPa	ISO 527
Brottspänning	136.5	MPa	ISO 527
Brottöjning	4	%	ISO 527

Temperaturgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Smältpunkt	280	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	230	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	162	°C	
Minsta temperatur	-13	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	260	°C	ISO 75

Isolationsegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrisk styrka	28	kV/mm	IEC 60243-1

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Volymresistivitet	10¹⁴	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.6	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Böjegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Böjhållfasthet	144	MPa	ISO 178

Termisk konduktivitet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk konduktivitet	0.25	W/(m·K)	DIN 52612

Statisk spridning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Ytresistivitet	10¹⁴	Ω	DIN EN 62631-3-2
Jämförande krypströmsindex (CTI)	125	V	IEC 60112

Fuktabsorption

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

Slagtålighet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Skårad slagseghet (Charpy)	5	kJ/m²	DIN EN ISO 179
Slagseghet (Charpy)	27	kJ/m²	ISO 179

Termisk expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk utvidgningskoefficient	0.3	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Hårdhet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hårdhet Shore D	90	° Shore D	ISO 868
Kultryckshårdhet	343	MPa	ISO 2039

Godkännanden

REACH

RoHS

UL 94