



## PA 6 FR (Polyamid 6 Fire retardent)

### Egenskaper:

- ✓ Hög fuktupptagning upp till 3%.
- ✓ Fuktupptagning ökar slagsegheten avsevärt.
- ✓ Utmärkt ljud- och vibrationsdämpning.
- ✓ Goda glidegenskaper
- ✓ Hög nötningsbeständighet
- ✓ Bra att bearbeta
- ✓ Hög mekanisk styrka och slagseghet.

**Användningsområden:** Högt belastbara detaljer, ersätter vanligen brons och aluminium. Offshore-industri, fordonskonstruktioner, livsmedelsindustri, gliddetaljer, rullar, bussningar, vagnar, linhjul, kugghjul, transportband, spiralmatningar.

Mekaniska egenskaper	Metod	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	Mpa	82
Brottöjning	ISO 527	%	3
E-modul (drag)	ISO 527	MPa	3800
Skårslagseghet	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	-
Kultryckshårdhet	ISO 2039-1	Mpa	190
Shore hårdhet	ISO 868	Skala D	83
Fysikaliska egenskaper	Metod	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,17
Friktionskoefficient statisk			-
Vattenupptagning vid normalt klimat	ISO 62	%	3,0
Termiska egenskaper	Metod	Enhet	Värde
Värmeledningsförmåga	52612-1	W/(m*K)	-
Värmekapacitivitet	52612	kJ/(kg*K)	1,7
Längdutvidgningskoefficient	53752	10 <sup>-6</sup> ·k <sup>-1</sup>	90
Anv. temp. Kontinuerlig ca-värde vid ringa belastning	Riktvärde	°C	-20... 85
Anv. temp. Korttid ca-värde vid ringa belastning	Riktvärde	°C	160
Formbeständighetstemperatur	306 vicat B	°C	75
Brand	Underwriter	UL	V0 / V0
Elektriska egenskaper	Metod	Enhet	Värde
Dielektricitetskonstant	IEC 60250	-	-
Förlustfaktor	IEC 60250	-	-
Volymresistivitet	IEC 60093	Ω * cm	10 <sup>13</sup>
Ytresistivitet	IEC 60093	Ω	10 <sup>16</sup>
Krypströmshållfasthet	IEC 60093	-	-
Genomslagshållfasthet	IEC 60243	kV/mm	-

Materialdata är insamlat i god tro från våra leverantörer, alternativt från tillverkare av råvara och kan skilja sig åt beroende på den testmetod som används m.m. för att säkerställa respektive värde. Nordic Plastics Group fransäger sig allt ansvar i samband med användandet av uppgifterna.