

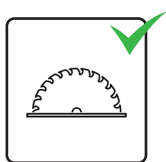
PA6 - Nylon GS



Bewerkingsmogelijkheden



Frezen



Zagen



Laseren



Lijmen



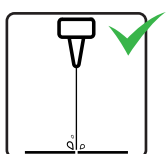
Buigen



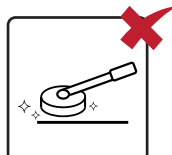
Boren



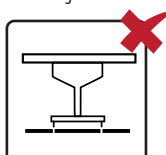
Draaien



Waterstraal
snijden



Polijsten



Stansen

Ons assortiment

Kleuren
Naturel
Zwart

Diktes in mm
8 t/m 100
8 t/m 100

Maximale plaat afmeting in mm
2050 x 1020
2550 x 1275

*Andere kleuren/diktes/afmetingen opp aanvraag

Technische eigenschappen

Algemeen

	Norm	Eenheid	Waarde
Dichtheid	ISO 1183	g/cm ³	1,13 - 1,15
Wateropname (24h, 23°C)	ISO 62	%	1 - 1,5
Kristalliniteit	Semi	%	30 - 40
Chemische resistentie	Goed tegen olie, vetten, brandstoffen Slecht tegen zuren en basen		

Mechanisch

	Norm	Eenheid	Waarde
Treksterkte	ISO 527	MPa	75 - 85
Rek bij breuk	ISO 527	%	40 - 80
Elasticiteitsmodulus (E-modulus)	ISO 527	MPa	2500 - 3000
Buigsterkte	ISO 178	MPa	90 - 110
Buigmodulus	ISO 178	MPa	2000 - 3000
Slagvastheid (Charpy, notched)	ISO 179	kJ/m ²	5 - 10
Hardheid (Rockwell M)	ISO 2039	-	75 - 80

Thermisch

	Norm	Eenheid	Waarde
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ISO 8302	W/m·K	0,25 - 0,30
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	ISO 11359	10 ⁻⁵ /K	8 - 10
Glasovergangstemperatuur (Tg)	-	°C	45 - 55
Gebruikstemperatuur (continu)	-	°C	100 - 120
Smelttemperatuur	DSC	°C	220 - 225

Elektrisch

	Norm	Eenheid	Waarde
Diëlektrische sterkte	IEC 60243	kV/mm	15 - 20
Oppervlakte weerstand	IEC 60093	Ω	10 ¹² - 10 ¹³

Pluspunten

- Hoge maatvastheid
- Slijtvastheid
- Lage wrijving
- Dimensionale stabiliteit

Minpunten

- Minder slagvast
- Minimaal UV-bestendig
- Hoge kostprijs