



Bewerkingsmogelijkheden

Frezen

Zagen

Laseren

Lijmen

Buigen

Boren

Ons assortiment

Kleuren	Diktes in mm	Max. afmetingen in mm
Zwart	8, 10, 12, 15, 20 (tot 100)	2000 x 1000
Naturel	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20 (tot 100)	2000 x 1000
Groen	10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 70	2000 x 1000
Blauw	5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25 (tot 100)	2000 x 1000

*Andere kleuren/diktes/afmetingen op aanvraag

Technische eigenschappen

Algemeen	Norm	Eenheid	Waarde
Dichtheid	ISO 1183	g/cm ³	0,95-0,96
Waterabsorptie (24h)	ISO 62	%	< 0,01
Oppervlaktehardheid (Shore D)	ISO 868	-	60-70

Mechanisch	Norm	Eenheid	Waarde
Treksterkte bij breuk	ISO 527	MPa	25-35
Rek bij breuk	ISO 527	%	> 300
Elasticiteitsmodulus (E-modulus)	ISO 527	MPa	800-1000
Buigsterkte	ISO 178	MPa	25-35
Slagvastheid (Charpy, gekerfd)	ISO 179	kJ/m ²	> 50
Wrijvingscoëfficiënt (tegen staal, droog)	-	-	0,15-0,20

Elektrisch	Norm	Eenheid	Waarde
Volumeweerstand	IEC 60093	Ω·cm	> 10 ¹⁵
Oppervlakteresistentie	IEC 60093	Ω	> 10 ¹³
Diëlektrische constante (1 MHz)	IEC 60250	-	2,3-2,4
Diëlektrische sterkte	IEC 60243-1	kV/mm	20-30

Thermisch	Norm	Eenheid	Waarde
Smelttemperatuur	ISO 11357	°C	130-136
Warmtevervormingstemperatuur (0,45 MPa)	ISO 75	°C	80-85
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ISO 22007	W/m·K	0,35-0,45
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	ISO 11359	10 ⁻⁶ /K	150-200
Continu gebruikstemperatuur	-	°C	-100 /+80
Korte piektemperatuur	-	°C	tot +100
Ontstekingstemperatuur	-	°C	ca. 340

Pluspunten

- Hoge slagvastheid
- Lage wrijvingscoëfficiënt
- Zeer geringe vochtopname
- Voedselveilig(wanneer aangegeven)
- Breed temperatuurbereik
- Zeer goed bewerkbaar

Minpunten

- Relatief zacht
- Niet te verlijmen
- Alleen zwart is UV stabiel
- Krassen van nature