



Ons assortiment

Kleuren	Diktes in mm	Max. afmetingen in mm
Glashelder	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15	3050 x 2050
Opaal wit	2, 3, 4, 5	3050 x 2050
Zwart	2, 3, 4, 5	3050 x 2050
Mat zwart	3, 5, 8, 18	2050 x 3050
Helder satijn	3, 4, 5, 6	2050 x 3050
Spiegel zilver	3	2050 x 3050

*Andere kleuren/diktes/afmetingen opp aanvraag

Technische eigenschappen

Algemeen	Norm	Eenheid	Waarde
Dichtheid	ISO 1183	g/cm³	1,19
Wateropname (24h, 23°C)	ISO 62	%	0,3
Lichttransmissie (helder)	DIN 5036	%	92
Brekingsindex	ISO 489	-	1,49
Kleur	-	-	Kleurloos /kleuren

Mechanisch	Norm	Eenheid	Waarde
Treksterkte	ISO 527	MPa	70-75
Rek bij breuk	ISO 527	%	4-5
Elasticiteitsmodulus (E-modulus)	ISO 527	MPa	3.300
Buigsterkte	ISO 178	MPa	115
Buigmodulus	ISO 178	MPa	3.200
Slagvastheid (Charpy, ongeek.)	ISO 179	kJ/m²	15
Hardheid (Rockwell M)	ISO 2039-2	-	95

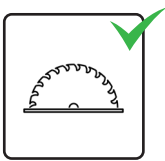
Thermisch	Norm	Eenheid	Waarde
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ISO 8302	W/m·K	0,19
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	ISO 11359	mm/m·K	0,065
Glasovergangstemperatuur (Tg)	ISO 11357	°C	105
Vervormingstemperatuur (HDT/B)	ISO 75	°C	95
Maximale gebruikstemperatuur (continu)	-	°C	70-80
Smelttemperatuur	-	°C	160

Elektrisch	Norm	Eenheid	Waarde
Diëlektrische sterkte	IEC 60243-1	kV/mm	30
Oppervlakteresistiviteit	IEC 60093	Ω	>10 ¹⁴
Soortelijke weerstand	IEC 60093	Ω·cm	>10 ¹³
Diëlektrische constante (1 MHz)	IEC 60250	-	2,9-3,1
Dissipatiefactor (1 MHz)	IEC 60250	-	0,02

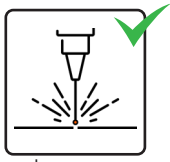
Bewerkingsmogelijkheden



Frezen



Zagen



Laseren



Lijmen



Buigen



Boren

Pluspunten

- Hoge optische kwaliteit
- Spanningsarm
- Uitstekend te thermovormen
- Goed te verlijmen en polijsten

Minpunten

- Duurder (in vergelijking met XT)
- Langer levertijd



Ons assortiment

Kleuren	Diktes in mm	Afmetingen in mm
Glashelder	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15	3050 x 2050
Opaal wit	3, 4, 5, 6	3050 x 2050
Brons	3, 4, 5, 6	3050 x 2050

*Andere kleuren/diktes/afmetingen opp aanvraag

Technische eigenschappen

Algemeen	Norm	Eenheid	Waarde
Dichtheid	ISO 1183	g/cm ³	1,19
Wateropname (24h, 23°C)	ISO 62	%	0,3
Lichttransmissie (helder)	DIN 5036	%	92
Brekingsindex	ISO 489	-	1,49
Kleur	-	-	Kleurloos /kleuren

Mechanisch	Norm	Eenheid	Waarde
Treksterkte	ISO 527	MPa	65-70
Rek bij breuk	ISO 527	%	3-4
Elasticiteitsmodulus (E-modulus)	ISO 527	MPa	3.100
Buigsterkte	ISO 178	MPa	110
Buigmodulus	ISO 178	MPa	3.000
Slagvastheid (Charpy, ongeek.)	ISO 179	kJ/m ²	12
Hardheid (Rockwell M)	ISO 2039-2	-	95

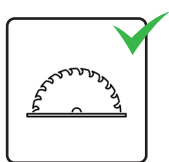
Thermisch	Norm	Eenheid	Waarde
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ISO 8302	W/m·K	0,19
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	ISO 11359	mm/m·K	0,07
Glasovergangstemperatuur (Tg)	ISO 11357	°C	105
Vervormingstemperatuur (HDT/B)	ISO 75	°C	95
Maximale gebruikstemperatuur (continu)	-	°C	70
Smelttemperatuur	-	°C	160

Elektrisch	Norm	Eenheid	Waarde
Diëlektrische sterkte	IEC 60243-1	kV/mm	30
Oppervlakteresistiviteit	IEC 60093	Ω	>10 ¹⁴
Soortelijke weerstand	IEC 60093	Ω·cm	>10 ¹³
Diëlektrische constante (1 MHz)	IEC 60250	-	2,9-3,1
Dissipatiefactor (1 MHz)	IEC 60250	-	0,02

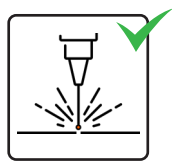
Bewerkingsmogelijkheden



Frezen



Zagen



Laseren



Lijmen



Buigen



Boren

Pluspunten

- Lager in prijs (in vergelijking met GS)
- Constante plaatdikte
- Goed te zagen en frezen
- Geschikt voor seriematig werk

Minpunten

- Meer inwendige spanning
- Gevoelig voor scheurtjes bij lijmen of hitte
- Minder geschikt voor intensieve thermovorming