



## Werkstoffdatenblatt: **Fluorosint 500**

Eigenschaften	Prüfmethoden ISO / (IEC)	Einheiten	Fluorosint 500
Farbe	-	-	elfenbein
Mittlere molare Masse (mittleres Molekulargewicht)	-	10 <sup>6</sup> g / mol	-
Dichte	1183	g / cm <sup>3</sup>	2,32
Wasseraufnahme			
- nach 24/96 h Lagerung in Wasser von 23°C (1)	62	mg	14 / -
	62	%	0,10 / -
- bei Sättigung im Normalklima 23°C / 50% RF	-	%	-
- bei Sättigung im Wasser von 23°C	-	%	3,0
<b>Thermische Eigenschaften (2)</b>			
Schmelztemperatur	-	°C	327
Dynamische Glasübergangstemperatur (3)	-	°C	-
Wärmeleitfähigkeit bei 23°C	-	W / (K · m)	0,77
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient			
- mittlerer Wert zwischen 23 und 60°C	-	m / (m · K)	45 x 10 <sup>-6</sup>
- mittlerer Wert zwischen 23 und 100°C	-	m / (m · K)	45 x 10 <sup>-6</sup>
- mittlerer Wert zwischen 23 und 150°C	-	m / (m · K)	60 x 10 <sup>-6</sup>
Wärmeformbeständigkeitstemperatur			
- Methode A: 1,8 MPa	75	°C	130
Vicat-Erweichungstemperatur - VST/B50	306	°C	-
Obere Gebrauchstemperaturgrenze in Luft			
- kurzzeitig (4)	-	°C	280
- dauernd: während 5.000 / 20.000 h (5)	-	°C	- / 260
Untere Gebrauchstemperatur (6)	-	°C	-
Brennverhalten (7)			
- „Sauerstoff-Index“	4589	%	≥ 95
- nach UL 94 (Dicke 3 / 6 mm)	-	-	V-0 / V-0
Spezifische Wärmekapazität	-	J / (g · K)	-
<b>Mechanische Eigenschaften bei 23°C (8)</b>			
Zugversuch (9)			
- Streckspannung / Bruchspannung (10)	527	MPa	- / 8
	527	MPa	- / -
- Bruchdehnung / Reißdehnung (10)	527	%	10 / -
	527	%	- / -
- Zug-Elastizitätsmodul (11)	527	MPa	2200
	527	MPa	-

