

PRODUKTDATENBLATT / Technisches Datenblatt

Eigenschaften	Verfahren	Einheiten	Werte*
Allgemein			
Dichte	ISO1183	g/cm ³	1,19
Wasserabsorption	ISO 62(1)	%	0,2
Lebensmittelkontakt – GHP	EU10/2011	-	geeignet
Biokompatibilität	ISO 10993-5	Klassifizierung	nicht zytotoxisch
Mechanisch			
Zug-E-Modul	ISO527-2	MPa	3100
Zugfestigkeit	ISO527-2	MPa	70
Reißdehnung	ISO527-2	%	4
Biegesteifigkeit	ISO178	MPa	110
Elastizitätsmodul	ISO178	MPa	3000
Kugeldruckhärte	ISO2039-1	MPa	235
Schlagzähigkeit (Charpy ungekerbt)	ISO179/1eU	kJ/m ²	15
Optisch			
Brechungsindex	ISO489		1,492
Lichtdurchlässigkeit 3 mm	ISO13468-2	%	92
Thermisch			
Wärmeformbeständigkeit	ISO75-2	°C	95/100
Vicat Temperatur Verfahren B50	ISO306	°C	105
lineare Wärmeausdehnung	ISO 11359-2	mm/m x°C	0,07
Dauergebrauchstemperatur		°C	70
Max. Kurzzeit Betriebstemperatur		°C	90
Zersetzungstemperatur		°C	280
Warmverformung	Druckluft	°C	140-160
Warmverformung	Vakuum	°C	160-190
Wärmeleitfähigkeit	USO22007-1	W/mK	0,18
Mindesttemperatur		°C	-40
Brandverhalten	EN13501-1	E nicht brennend abtropfend	

Hinweis : Bei den technischen Angaben handelt es sich um typische Richtwerte für xt. Die tatsächlichen Messwerte unterliegen produktionsbedingten Schwankungen