

## Triacell<sup>®</sup> - Technisches Datenblatt

### PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	Methode	Einheiten	PP*
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,907
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,02

### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	Methode	Einheiten	PP*
Streckspannung (50 mm/min)	ISO 527-2	MPa	27-33
Biege-Modul (3 Punkt-Messung)	ISO 178	MPa	1350
Schlagzähigkeit Izod (23 °C)	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	5 -25
Schlagzähigkeit Izod (-20 °C)	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	0 - 6

### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	Methode	Einheiten	Triacell
Maximale Druckspannung	2,4 mm / 450 g 2,7 mm / 600 g 3,4 mm / 900g 5,7 mm / 1600g	Extern Lab. Extern Lab. Extern Lab. Extern Lab.	N/cm <sup>2</sup> N/cm <sup>2</sup> N/cm <sup>2</sup> N/cm <sup>2</sup>
			60 130 136 176
Druckspannung	2,4 mm / 450 g	Extern Lab.	N/cm <sup>2</sup>
Resistenz (bei 1000N)	2,7 mm / 600 g 3,4 mm / 900g 5,7 mm / 1600g	Extern Lab. Extern Lab. Extern Lab.	N/cm <sup>2</sup> N/cm <sup>2</sup> N/cm <sup>2</sup>
			< 30% < 30% < 20% <15%
Schlagzähigkeit	2,4 mm / 450 g 2,7 mm / 600 g 3,4 mm / 900g 5,7 mm / 1600g	Falling dart drop Falling dart drop Falling dart drop Falling dart drop	
			kein Effekt < 0,30 m kein Effekt < 0,40 m kein Effekt < 0,80 m kein Effekt < 1,00 m
Biege-Modul	2,4 mm / 450 g	ISO 178	N/mm <sup>2</sup>
Resistenz	2,7 mm / 600 g 3,4 mm / 900g 5,7 mm / 1600g	ISO 178 ISO 178 ISO 178	N/mm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup>
			3,75 3,2 8,28 27,4

## Triacell<sup>®</sup> - Technisches Datenblatt

### THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	Methode	Einheiten	PP*
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D696	mm/m °C	0,18
Eigenwärme	DSC	J/g °C	1,68
Formbeständigkeitstemp. (0,46 MPa)	ISO 75	°C	78
Formbeständigkeitstemp. (1,82 MPa)	ISO 75	°C	52
Vicat-Erweichungspunkt (1 kg)(10N)	ISO 306	°C	148
Vicat-Erweichungspunkt (5 kg)(50N)	ISO 306	°C	78

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	Methode	Einheiten	PP*
Spez. Oberflächenwiderstand	ASTMD257	Ω	ca. 10 <sup>13</sup>
Dielektrizitätszahl (bei 1 MHz)	ASTMD150	-	2,25
Dielek. Verlustfaktor (tg δ, 1MHz)	ASTMD150	-	< 5 x 10 <sup>-4</sup>
Durchschlagfestigkeit (500V/sec)	ASTMD149	kV/mm	70

PP\* = Testergebnisse basierend auf Rohmaterial

Vorübergehende und begrenzte Liste, auf Grundlage unseres derzeitigen Wissensstands.

Die technischen Daten über unsere Produkte sind unverbindlich und dienen nur als Hinweis.

Für nähere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung :

**I.P.B. nv**

**Steenovenstraat 30**

**8790 Waregem**

**BELGIUM**

**Tel. +32.56.60.79.19**

**Fax +32.56.61.08.85**