

Hohlkammerplatten – technisches Datenblatt

PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN			
Eigenschaften	Methode	Einheiten	PP*
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	0,907
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,02

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN			
Eigenschaften	Methode	Einheiten	PP*
Streckspannung (50 mm/min)	ISO 527	MPa	38
Bruchdehnung (50 mm/min)	ISO 527	%	800
Biege-Modul (3 Punkt-Messung)	ISO 178	MPa	1250 – 1400
Schlagzähigkeit Izod (23° C)	ISO 180	kJ/m ²	80
Shore-D-Härte	ISO 868	-	66

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	ASTMD 257	Ω	ca. 10 ¹³
Dielektrizitätszahl (bei 1 MHz)	ASTMD 150	-	2,25
Dielek. Verlustfaktor (tg δ, 1 MHz)	ASTMD 150	-	< 5 x 10 ⁻⁴
Durchlagsfestigkeit (500V/sec)	ASTMD149	kV/mm	70

weitere EIGENSCHAFTEN			
<ul style="list-style-type: none"> • Ökonomisch durch die Wiederverwendbarkeit • Flexibel als Basismaterial und in verschiedenen Anwendungen • Stark und dauerhaft, langlebig • Umweltfreundlich da 100% recycelbar • Wasser- und feuchtigkeitsbeständig 			

- Beständig gegen Fett und Öl sowie die meisten Chemikalien
- Kälte- und hitzefest
- Geeignet für Kontakt mit Nahrungsmitteln, lebensmittelecht
- Bedruckbar
- Kann sterilisiert werden
- Reiß- und stoßfest
- Hohe Stabilität und trotzdem leicht, resistent gegen Säuren und andere Chemikalien
- Antistatisch oder elektrisch leitfähig
- In vielen Farben lieferbar
- Abriebfest
- Temperaturisolierend
- Staubreduziert

-

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.