



Technisches Datenblatt

IMPEX®

PRODUKTE	IMPEX®	IMPEX® HC
----------	--------	-----------

Allgemein

Dichte	ISO 1183	kg/m³	1200	1200
Feuchtaufnahme (Sättigung bei 23 °C)	ISO 62-1	%	0,12	-
Biokompatibilität (Hautkontakt)	ISO 10993-5	Klassifizierung	Nicht zytotoxisch	-

Mechanisch

Zug-Elastizitätsmodul	ISO 527-2	MPa	2200	2400 (3mm)
Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	60	65
Reißdehnung	ISO 527-2	%	80	16 (3mm)
Biegemodul	ISO 178	MPa	2000	-
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	> 90	-
Schlagzähigkeit Charpy (nicht gekerbt)	ISO 179-1/1 eU	kJ/m²	NB	NB (3mm)
Schlagzähigkeit Charpy (gekerbt)	ISO 179-1/1 eA	kJ/m²	> 13	67 C*²(3mm)
Schlagzähigkeit Izod (gekerbt)	ISO 180	kJ/m²	> 10	64 P*¹ (3mm)
Kugeldruckhärte H 358/30	ISO 2039-1	MPa	110	-

Optisch

Lichtdurchlässigkeit (3mm)	ISO 13468-1	%	86	86
Brechungsindex	ISO 489	n _d ²⁰	1,585	-
Solarenergiedurchlassgrad, g-Wert (3mm)	EN 410	%	81	-
Taber-Abriebprüfung 100 Zyklen	Taber Test: DIN 52347/ ASTM D1044 Haze Messung: ISO 14782/ ASTM D1003	%Δ Haze	-	2-4
Gitterschnitt-Test	ISO 2409		-	0/0
Gitterschnitt-Test nach Heißwasserlagerung (1h/95°C)	ISO 2409		-	0

Thermisch

Formbeständigkeitstemperatur (Verfahren A)	ISO 75-2	°C	135	-
VICAT-Temperatur (Verfahren B50)	ISO 306	°C	145	145
Koeffizient der linearen Wärmeausdehnung	ISO 11359-1, -2	mm/m*K	0,065	-
Dauergebrauchstemperatur	-	°C	115	115
Max.Temperaturbelastung bei kurzzeitigem Gebrauch	-	°C	135	-
Zersetzungstemperatur	-	°C	>280	-
Temperaturbereich zur Warmverformung	-	°C	180-210	-
Spezifisches Wärmeaufnahmevermögen	ISO 11357-4	J/gK	1,17	-
Wärmeleitfähigkeit	ISO 22007-1	W/mK	0,2	0,2
Brandverhalten (1,5-6 mm)	EN 13501-1	Klassifizierung	B-s1, d0	B-s2, d0 (3mm)

Elektrisch

Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	> 30	> 30
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 62631-3-1	Ω.m	10¹⁵	10¹⁶
Oberflächenwiderstand	IEC 62631-3-2	Ω	10¹⁵	-
Dielektrizitätszahl (50 Hz)	IEC 60250	-	3,0	-
Verlustfaktor (50 Hz)	IEC 60250	-	8 x 10⁻⁴	-

Hinweis: Bei diesen technischen Angabe handelt es sich um typische Richtwerte für IMPEX® .
Die tatsächlichen Messwerte unterliegen geringfügigen produktionsbedingten Schwankungen.