

TECHNISCHES DATENBLATT

POLYCARBONATPLATTEN, EXTRUDIERT – STANDARD UND UV-GESCHÜTZT - FARBLOS DIN 11963 – DIN EN 16240

ALLGEMEIN

Eigenschaft	Methode	Einheit	IMPEX®
Dichte	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	1.2
Kugeldruckhärte (H358/30``)	DIN EN ISO 2039-1	MPa	110
Wasserdampfdurchlässigkeit δ	DIN EN ISO 12572	mg/m h Pa	$3,8 \times 10^{-5}$

MECHANISCH

Eigenschaft	Methode	Einheit	IMPEX®
Biegemodul	DIN EN ISO 178	MPa	2000
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	> 90
Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 527-2	MPa	2200
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527-2	MPa	60
Reißdehnung	DIN EN ISO 527-2	%	80
Schlagzähigkeit Izod (gekerbt)	DIN EN ISO 180	kJ/m ²	>10
Schlagzähigkeit Charpy (gekerbt)	DIN EN ISO 179-1/1eA	kJ/m ²	>13
Schlagzähigkeit Charpy (nicht gekerbt)	DIN EN ISO 179-1	kJ/m ²	NB

OPTISCH

Eigenschaft	Methode	Einheit	IMPEX®
Lichtdurchlässigkeit (3mm)	DIN 5036 / EN ISO 13468-1	%	86
Brechungsindex	DIN EN ISO 489	n_D^{20}	1.585
Solarenergiedurchlassgrad (g-Wert)	DIN EN 410	%	3mm – 81,7 10mm – 78,5

TECHNISCHES DATENBLATT

POLYCARBONATPLATTEN, EXTRUDIERT – STANDARD UND UV-GESCHÜTZT - FARBLOS DIN 11963 – DIN EN 16240

THERMISCH

Eigenschaft	Methode	Einheit	IMPEX®
VICAT- Temperatur (Verfahren B 50)	DIN EN ISO 306	°C	145
Formbeständigkeitstemperatur HDT /A	DIN EN ISO R75	°C	135
Spezifisches Wärmeaufnahmevermögen	DIN EN ISO 11357-4	J/gK	1.17
Koeffizient der linearen Wärmeausdehnung	DIN 53328 ISO 11359-1, -2	mm/m °C	0,065
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612 DIN EN ISO 22007-1	W/mK	0.2
Zersetzungstemperatur	-	°C	> 280
Temperaturbereich	-	°C	-40°C bis +135°C
Dauergebrauchstemperatur	-	°C	115
Max. Temperaturbelastung bei kurzzeitigem Gebrauch	-	°C	135
Temperaturbereich zur Warmverformung	-	°C	180 - 210

ELEKTRISCH

Eigenschaft	Methode	Einheit	IMPEX®
Dielektrizitätszahl (50 Hz)	IEC 250, DIN 53483-2	-	3.0
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093, DIN 53482	Ω.cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	IEC 60093, DIN 53482	Ω	10 ¹⁵
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1, DIN 53481	kV/mm	> 30
Verlustfaktor (50 Hz)	IEC 250, DIN 53483	-	8 x 10 ⁻⁴
Kriechwegbildung	DIN EN 60112:2010-05	Vergleichszahl CTI	CTI – 250 <1

TECHNISCHES DATENBLATT
**POLYCARBONATPLATTEN, EXTRUDIERT – STANDARD UND UV-GESCHÜTZT - FARBLOS
DIN 11963 – DIN EN 16240**

SONSTIGE			
Eigenschaft	Methode	Einheit	IMPEX®
Brandverhalten (Bauprodukt) (1,5 mm – 6 mm)	BP – VO 305/2011 DIN EN 13501-1	Klassifizierung	B – s1 – d0
Biokompatibilität (Hautkontakt)	DIN EN 10993-5	Klassifizierung	Nicht zytotoxisch
Widerstand gegen manuelle Angriffe (Stahlkugel) (4 – 8 – 15mm)	DIN EN 356	Klasse	EN 356-P5A
Widerstand gegen manuelle Angriffe (Axt) (8 – 15mm)	DIN EN 356	Klasse	EN 356-P8B
Pendelschlagversuch (190 – 1200 mm Fallhöhe) (Materialstärke: 2 mm – 12 mm)	DIN EN 12600	Klassifizierung	Kein Bruch

Hinweis: Bei diesen technischen Angaben handelt es sich um typische Richtwerte. Die tatsächlichen Messwerte unterliegen geringfügigen produktionsbedingten Schwankungen.