

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 ^{``})	ISO 2039-1	MPa	110
Wasserdampfdurchlässigkeit δ	EN ISO 12572	mg/m h Pa	3,8 x 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 R 75	°C	135
Spezifisches Wärmehaufnahmevermögen	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
Dauergebrauchstemperatur	-	°C	115
Temperaturbereich	-	°C	-40°C bis +135°C
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	Vergleichzahl 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) (1,5mm – 6mm)	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

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