PERSPEX® XT

Version 11/2024

TECHNISCHES DATENBLATT

Gemäß ISO 7823-2

ALLGEMEIN			
Eigenschaft	**Methode**	**Einheit**	**PERSPEX® XT**
Dichte	ISO 1183	Kg/m³	1190
Wasseraufnahme gegen Trockenzustand (24 h bei 23 °C, 50 x 50 x 4 mm³)	ISO 62-1	%	0,2
Verarbeitungsschwindung	ISO 294-4	%	0,5 – 0,8
MECHANISCH			
Zug-Elastizitätsmodul	ISO 527-2	MPa	3200
Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	70
Bruchdehnung	ISO 527-2	%	4
Biegemodul	ISO 178	MPa	3300
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	115
Charpy Schlagzähigkeit, ungekerbt	ISO 179-1	kJ/m²	17
Charpy Schlagzähigkeit, gekerbt	ISO 179-1	kJ/m²	2
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	235
OPTISCH			
Lichttransmissionsgrad, 3mm	ISO 13468-2	%	92
Brechungsindex n_D^{20}	ISO 489	-	1,492
Trübung / Haze	ISO 14782	%	< 1
Gesamtenergiedurchlassgrad, g Wert, 3 mm	EN 410	%	86

Perspex International Ltd.
Orchard Mill, Duckworth Street | Darwen BB3 1AT, United Kingdom
Phone + 44 1254 874 000
www.perspex.com
A member of 3A Composites

TECHNISCHES DATENBLATT

Gemäß ISO 7823-2

THERMISCH			
Eigenschaft	**Methode**	**Einheit**	**PERSPEX® XT**
Wärmeformbeständigkeitstemperatur, Verfahren A / B	ISO 75-2	°C	95/100
VICAT Erweichungstemperatur, Verfahren B50	ISO 306	°C	105
Koeffizient der linearen Wärmeausdehnung	ISO 11359-2	mm/(m*K)	0,07
Dauergebrauchstemperatur	-	°C	70
Max. Temperaturbelastung bei kurzzeitigen Gebrauch	-	°C	90
Zersetzungstemperatur	-	°C	> 280
Temperaturbereich zur Warmverformung - Druckluft - Vakuum	-	°C	 140 – 160 160 – 190
Spezifische Wärmekapazität	ISO 11357-4	J/gK	1,47
Wärmeleitfähigkeit	ISO 22007-1	W/mK	0,18
Brandverhalten	EN13501-1	Klassifizierung	E nicht brennend abtropfend
	UL94		HB
ELEKTRISCH			
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	30
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 62631-3-1	Ω m	10^{13}
Oberflächenwiderstand	IEC 62631-3-2	Ω	10^{15}
Dielektrizitätszahl (100 Hz / 1 MHz)	IEC 62631-2-1	-	2,7
Dielektrischer Verlustfaktor (100 Hz / 1MHz)	IEC 62631-2-1	-	0,06

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

Perspex International Ltd.
Orchard Mill, Duckworth Street | Darwen BB3 1AT, United Kingdom
Phone + 44 1254 874 000
www.perspex.com
A member of 3A Composites