

TECHNISCHES DATENBLATT

Gemäß ISO 7823-2

ALLGEMEIN			
Eigenschaft	Methode	Einheit	CRYLON®
Dichte	ISO 1183	Kg/m ³	1190
Wasseraufnahme gegen Trockenzustand (24 h bei 23 °C, 50 x 50 x 4 mm ³)	ISO 62-1	%	0.2
Verarbeitungsschwindung	ISO 294-3	%	0.5 – 0.8
Lebensmittelkontakt - GHP	EU 10/2011	-	geeignet
Biokompatibilität (Hautkontakt)	ISO 10993-5	Klassifizierung	Nicht zytotoxisch
MECHANISCH			
Zug-Elastizitätsmodul	ISO 527-2	MPa	3200
Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	70
Reißdehnung	ISO 527-2	%	4
Biegemodul	ISO 178	MPa	3300
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	115
Schlagzähigkeit Charpy (ungekerbt)	ISO 179-1/1eU	kJ/m ²	17
Schlagzähigkeit Charpy (gekerbt)	ISO 179-1/1eA	kJ/m ²	2
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	235
OPTISCH			
Lichtdurchlässigkeit (3mm)	ISO 13468-2	%	92
Brechungsindex n _D ²⁰	ISO 489	-	1.492
Trübung / Haze	ISO 14782	%	< 1
Gesamtenergiedurchlassgrad, g- Wert (3 mm)	DIN EN 410	%	86

TECHNISCHES DATENBLATT
Gemäß ISO 7823-2

THERMISCH			
Eigenschaft	Methode	Einheit	CRYLON®
Formbeständigkeitstemperatur (Verfahren A / B)	ISO 75-2	°C	95/100
VICAT -Temperatur (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
Spezifisches Wärmeaufnahmevermögen	ISO 11357-4	J/gK	1.47
Wärmeleitfähigkeit	ISO 22007-1	W/mK	0.18
Brandverhalten	EN13501-1	Klassifizierung	E nicht brennend abtropfend
	UL94	Klassifizierung	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)	IEC 60250	-	2.7
Verlustfaktor (50 Hz)	IEC 60250	-	0.06

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