

Technische Eigenschaften von:		senocryl® E (Acrylglass PMMA Extrudiert)		
Ausgabe / Datum:		2 / 18-10-2021		
Charakteristik	Einheit	Testmethode	Wert	
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN				
Zugfestigkeit	23 °C	MPa	ISO 527	70
Kugeldruckhärte		MPa	ISO 2039-1	235
Charpy Schlagzähigkeit		kJ/m ²	ISO 179	15
Charpy Kerbschlagzähigkeit		kJ/m ²	ISO 179	2
Bruchdehnung	23°C	%	ISO 527	4
Biegefestigkeit		MPa	ISO 178	110
Brechungsindex			ISO 489	1,492
Biegemodul		MPa	ISO 178	3 000
Zug E-Modul		MPa	ISO 527	3 200
DIELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN				
Dielektrizitätszahl	bei 1 MHz		DIN 53483	2,7
Dielektrischer Verlustfaktor			DIN 53483	0,06
Kriechstromfestigkeit		KV/mm	IEC 60243-1	10
Durchschlagsfestigkeit		KV/mm	IEC 60243	30
Oberflächenwiderstand		Ω	IEC 60093	10 ¹⁴
Spezifischer Durchgangswiderstand		Ohm x cm	IEC 60093	10 ¹³
BRANDVERHALTEN				
Brandklassifizierung*			UL 94	HB
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN				
Dauergebrauchstemperatur	20.000h	°C	DIN 53446	70
Gebrauchstemperatur kurzzeitig		°C	DIN 53446	90
Vicat B/50	50N / 50K/h	°C	ISO 306	105
Temperatureinsatzbereich	langzeitig (Monate)	°C	-	-30 bis +70
Längenausdehnungskoeffizient		10 ⁻⁴ K ⁻¹	ISO 11359	0,70
ALLGEMEIN				
Lichtdurchlässigkeit bei 3mm Stärke		%	DIN 5036T3	92
Wärmeleitfähigkeit		W/(K.m)	ISO 22007	0,18
Wasseraufnahme	23°C	%	ISO 62	0,2
Lebensmittelkontakt			-	geeignet
Wasseraufnahme - Wasserlagerung		%	ISO 62	2,1
Dichte		g/cm ³	ISO 1183	1,19
BESTÄNDIGKEIT				
Solarenergiedurchlassgrad (g-Wert)		%	DIN EN 410	86,5

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift soll Ihre eigene Arbeit unterstützen. Sie gilt als unverbindlicher Hinweis, auch im Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter – und befreit Sie nicht von der Notwendigkeit der praxisgerechten eigenen Prüfung der Produkte auf Ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Produktionsbeschreibungen enthalten keine Aussagen über die Haftung für etwaige Schäden. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der gelieferten und eingesetzten Ware begrenzt. Eine Haftung für mögliche Schäden, die bei der Bearbeitung auftreten, können wir nicht übernehmen. Die aktuellste Ausgabe / Datum ist zu beachten.