

Technische Eigenschaften von:		senopet® (PETG)		
Ausgabe / Datum:		1 / 27-10-2021		
Charakteristik	Einheit	Testmethode	Wert	
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN				
Streckspannung	23°C	MPa	ISO 527	50
Kugeldruckhärte		MPa	ISO 2039-1	105
Charpy Schlagzähigkeit		kJ/m ²	ISO 179	ohne Bruch
Charpy Kerbschlagzähigkeit		kJ/m ²	ISO 179	7
Biegefestigkeit		MPa	ISO 178	70
Izod Kerb-Schlagzähigkeit		kJ/m ²	ISO 180	11,5
Biege E-Modul		MPa	ISO 178	1 900
Zug E-Modul		MPa	ISO 527	2 000
DIELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN				
Dielektrizitätszahl	bei 1 MHz		DIN 53483	2,6
Dielektrischer Verlustfaktor			DIN 53483	0,01
Durchschlagsfestigkeit		KV/mm	IEC 60243	16
Oberflächenwiderstand		Ω	IEC 60093	10 ^{^16}
Spezifischer Durchgangswiderstand		Ohm x cm	IEC 60093	10 ^{^15}
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN				
Vicat B/50	50N / 50K/h	°C	ISO 306	70
Temperatureinsatzbereich	kurzzeitig (max. 1 h)	°C	-	+70
	langzeitig (Monate)	°C	-	-40 bis +60
Längenausdehnungskoeffizient		10 ⁻⁴ K ⁻¹	ISO 11359	0,68
BRANDVERHALTEN				
Brennverhalten			EN 13501	Bs2d0
Brennverhalten			DIN 4102	B1
ALLGEMEIN				
Wärmeleitfähigkeit		W/(K.m)	ISO 22007	0,2
Wasseraufnahme	23°C	%	ISO 62	0,3
Wasseraufnahme - Wasserlagerung		%	ISO 62	0,4
Dichte		g/cm ³	ISO 1183	1,27

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.