

Physikalische Eigenschaften von THERMODET S 300 N RT 3087

=====

RT 3087 ist ein schlagzähes Polystyrol mit seidenglänzender Oberfläche

Allgemeine Werte

Dichte, natur	ISO 1183	g/ccm	1,04
Vicat -Erweichungstemperatur	ISO 306/B50	°C	89
Wärmeleitzahl	ISO 8302	W/K*m	0,17
Längenausdehnungskoeffizient		1/K	8-10*10 ⁻⁵
Wasseraufnahme	ISO 62	%	< 0,1

Mechanische Werte

Reißfestigkeit	ISO 527	N/mm ²	30
Reißdehnung	ISO 527	%	> 30
Biegefestigkeit	ISO 178	N/mm ²	55
E-Modul	ISO 528	N/mm ²	1950
Schlagzähigkeit 23°C	ISO 179/1eU	kJ/m ²	75
Schlagzähigkeit -40°C	ISO 179/1eU	kJ/m ²	50
Kerbschlagzähigkeit Charpy 23°C	ISO 179/1eA	kJ/m ²	8
Kerbschlagzähigkeit Izod 23°C	ISO 180/1U	kJ/m ²	85
Kerbschlagzähigkeit Izod 23°C	ISO 180/1A	kJ/m ²	10
Kugeldruckhärte H 358/30	ISO 2039-1	N/mm ²	95

Elektrische Werte

Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ohm*cm	> 10 ¹²
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ohm	> 10 ¹²

Unsere Anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen und dem Stand der Technik, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.