



Technisches Merkblatt



EDISTIR® RT 441 M Polystyrol hochschlagfest natur

Spritzgussgeeignetes hochschlagfestes Polystyrol. Leicht fließend, wärmeformbeständig und hohe Steifigkeit. Geeignet u. a. für die Produktion von Fernseher-, Computer- und Ventilatorengehäusen.

Eigenschaften	Norm	Methode	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183		g/cm ³	1,04
Schmelzindex (200°C/5kg)	ISO 1133	200°C/5 kg	g/10min	7,5
Zug-E-Modul	ISO 527	1 mm/min	MPa	2000
Streckspannung	ISO 527	50 mm/min	MPa	22
Streckdehnung	ISO 527	50 mm/min	%	1,2
Bruchdehnung	ISO 527	50 mm/min	%	60
Charpy-Schlagzähigkeit	ISO 179/1	+23°C	KJ/m ²	150
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	ISO 179/1	+ 23°C	KJ/m ²	9,0
Izod-Kerbschlagzähigkeit	ISO 180/4A	+23°C/3,2mm	J/m	110
Izod-Kerbschlagzähigkeit	ISO 180/1A	+23°C/4 mm	kJ/m ²	8,0
Izod-Kerbschlagzähigkeit	ISO 180/1A	-30°C/4 mm	kJ/m ²	6,0
Härte (Rockwell)	ISO 2039/2		Skala L/M	L 75
Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306/A	10N-50°C/h	°C	97
Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306/B	50N-50°C/h	°C	89
Formbeständigkeitstemperatur	ISO 75	1,8 MPa	°C	84
Verarbeitungsschwindung	Intern		%	0,4 - 0,7
Entflammbarkeit	UL 94	Dicke 1,5 mm	Klasse	HB*
Glühdrahtprüfung	IEC 695-2-1	Dicke 1,6 mm	°C	650

* BSI 415/94 bei 2,5 mm Dicke (basierend auf IEC 65 Abs. 20.2)

Die von der BALTIC Kunststoff Handels GmbH gegebenen Informationen, Daten sowie Vorschläge dienen nur zur Beratung und entbinden den Interessenten nicht, Tests unter den bei ihm vorherrschenden Bedingungen sowie Anwendungsverfahren zu absolvieren. Aus diesem Datenblatt kann weder in Bezug auf die zu erzielenden Resultate, noch im Hinblick auf etwaige Schutzrechte Dritter eine Verbindlichkeit abgeleitet werden. Alle Werte sind Richtwerte und werden nach bestem Wissen und Gewissen angegeben.

12/2011

BALTIC KUNSTSTOFF HANDELS GMBH

Senefelder – Ring 84

D-21465 Reinbek

Telefon 0 40 / 65 69 76-0

Telefax 0 40 / 65 69 76-99

Email: info@baltic-kunststoff.de