



Technisches Merkblatt



EDISTIR® SR 550 Polystyrol hochschlagfest natur

Leichtfließendes hochschlagfestes Polystyrol mit guter Elastizität bei niedrigen Temperaturen. Geeignet zum Spritzgießen von grossen oder komplexen dünnwandigen Teilen.

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	11,0
Zug-E-Modul	ISO 527	1 mm/min	MPa	1700
Streckspannung	ISO 527	50 mm/min	MPa	18
Streckdehnung	ISO 527	50 mm/min	%	1,6
Bruchdehnung	ISO 527	50 mm/min	%	55
Biegefestigkeit	ISO 178	2 mm/min	MPa	32
Charpy-Schlagzähigkeit	ISO 179/1	+23°C	KJ/m ²	N
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	9
Izod-Kerbschlagzähigkeit	ISO 180/1A	-30°C/4 mm	kJ/m ²	6,5
Härte (Rockwell)	ISO 2039/2		Skala L/M	L 60
Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306/A	10N-50°C/h	°C	90
Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306/B	50N-50°C/h	°C	82
Formbeständigkeitstemperatur	ASTM D 648	1,8 MPa	°C	81
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

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//2012

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