

Material Data Center ist ein weltweit führendes Informationssystem für Kunststoffe und bietet eine umfangreiche Kunststoffdatenbank, Berechnungsprogramme, CAE Schnittstellen, eine Literaturdatenbank und eine Bauteildatenbank. Für mehr Informationen über Material Data Center besuchen Sie www.materialdatacenter.com

Dies ist das kostenlose Material Data Center Datenblatt für Zytel® E42A NC010 - PA66 - DuPont Engineering Polymers

Material Data Center bietet Ihnen folgende Funktionalität für Zytel® E42A NC010 an:

Einheitenkonvertierung, PDF Datenblattdruck, direkter Vergleich mit anderen Kunststoffen, Berechnung von Fließlängen, Schnapphakenberechnung, Biegebalkenberechnung, Kühlzeitberechnung, Parameter für Werkstoffmodelle, CAE Schnittstellen

Hier finden Sie eine Übersicht über weitere Informationen, die Material Data Center zu [Zytel](#) bietet.

Die folgenden Links führen Sie direkt zu den entsprechenden Daten in diesem Datenblatt:

Produkttext

Zytel® E42A NC010 is an Unreinforced High Viscosity Polyamide 66 Developed for Extrusion

Verarbeitungs-/Physikal. Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
Verarbeitungsschwindung, parallel	1.4 / *	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindung, senkrecht	1.4 / *	%	ISO 294-4, 2577
Dichte der Schmelze	1010	kg/m ³	-
Wärmeleitfähigkeit der Schmelze	0.16	W/(m K)	-
Spez. Wärmekapazität der Schmelze	2790	J/(kg K)	-
Ejection-Temperatur	190	°C	-
Mechanische Eigenschaften			
ISO Daten			
Zug-Modul	3100 / 1200	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung	86 / 52	MPa	ISO 527-1/-2
Streckdehnung	5 / 27	%	ISO 527-1/-2
Nominelle Bruchdehnung	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit, +23°C	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit, -30°C	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, +23°C	6 / 20	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, -30°C	5 / 4	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Thermische Eigenschaften			
ISO Daten			
Schmelztemperatur, 10°C/min	263 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Glasübergangstemperatur, 10°C/min	70 / *	°C	ISO 11357-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur, 1.80 MPa	72 / *	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur, 0.45 MPa	205 / *	°C	ISO 75-1/-2
Vicat-Erweichungstemperatur, B	244 / *	°C	ISO 306
Längenausdehnungskoeffizient, parallel	100 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient, senkrecht	100 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	HB / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	1.5 / *	mm	-
Yellow Card vorhanden	ja / *	-	-
Brennbarkeit bei Dicke h	HB / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	0.8 / *	mm	-
Yellow Card vorhanden	ja / *	-	-
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index	28 / *	%	ISO 4589-1/-2
Elektrische Eigenschaften			
ISO Daten			
Dielektrizitätszahl, 100Hz	4.3 / 10.3	-	IEC 60250
Dielektrizitätszahl, 1MHz	3.6 / 4.2	-	IEC 60250
Dielektr. Verlustfaktor, 100Hz	150 / 2000	E-4	IEC 60250
Dielektr. Verlustfaktor, 1MHz	240 / 750	E-4	IEC 60250
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E11 / 1E9	Ohm*m	IEC 60093
Elektrische Durchschlagfestigkeit	30.5 / -	kV/mm	IEC 60243-1
Andere Eigenschaften			
ISO Daten			
Wasseraufnahme	8.5 / *	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	2.7 / *	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1140 / -	kg/m ³	ISO 1183

Materialspezifische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
Viskositätszahl	300 / *	cm ³ /g	ISO 307, 1157, 1628

Merkmale**Verarbeitungsmethoden**

Spritzgießen, Folienextrusion, Profilextrusion, Plattenextrusion, übrige Extrusion, Beschichten, Gießen

Lieferformen

Granulat

Additive

Entformungshilfsmittel

Regionale Verfügbarkeit

Europa, Nahost/Afrika

Weitere Informationen**Spritzgießen****Moulding guide****Profilextrusion****PREPROCESSING**

Drying recommended = Yes, if moisture content of resin exceeds recommended level

Drying temperature = 80°C

Drying time, dehumidified dryer = 4-6 h

Processing moisture content = <0.05 %

PROCESSING

Melt temperature optimum = 285°C

Melt temperature range = 280-290°C

Haftungsausschluss

Copyright M-Base Engineering + Software GmbH. Die M-Base Engineering + Software GmbH übernimmt keine Haftung für die Fehlerfreiheit dieser Informationen. Der Einsatz der Daten erfolgt in der alleinigen Verantwortung des Nutzers unter Ausschluss jeglicher Haftung der M-Base GmbH; dies gilt insbesondere für Ansprüche auf Ersatz von Folgeschäden. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass jegliche Entscheidung über die Anwendung von Werkstoffen mit dem Produzenten des jeweiligen Materials abgesprochen werden muss. Dies bezieht sich auf alle Inhalte dieses Systems. Weiterhin sind die Hinweise zum Urheberrecht zu beachten.

Material Data Center wird von M-Base Engineering + Software GmbH angeboten. M-Base Engineering + Software GmbH übernimmt keinerlei Gewährleistung, dass das System fehlerfrei ist. Jegliche Entscheidung über die Anwendung von Werkstoffen muss mit dem jeweiligen Produzenten einzeln abgeklärt werden.

Weiterführende Informationen zu diesem Material wie Stoffgruppe, Herstelleradresse, evtl. auch Datenblätter und Anwendungsbeispiele finden Sie auf www.materialdatacenter.com. Ein Teil der Informationen sind registrierten Nutzern vorbehalten. Auf der Startseite finden Sie einen Link zur kostenlosen Registrierung.