

Eastalloy DA003-8999K

Polykarbonat + Polyester

Eastman Chemical Company

PROSPECTOR[®]

www.ulprospector.com

Technical Data

Produktbeschreibung

Eastalloy™ DA003-8999K is a clear copolyester/polycarbonate alloy. This product has good impact strength, chemical resistance, dimensional stability and low shrinkage rates. DA003-8999K can be molded into thick-walled parts with essentially no crystalline haze generation.

Applications

- Blood contact and dialysis
- Fluid administration
- Medical devices

Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv
Literatur ¹	• Technical Datasheet (English)
Nach UL Yellow Card suchen	• Eastman Chemical Company • Eastalloy
Verfügbarkeit	• Asien Pazifik • Lateinamerika • Nordamerika
Merkmale	• Good Clarity • Gute Chemikalienbeständigkeit • Gute Dimensionsbeständigkeit • Gute Schlagzähigkeit • Niedrige Schwindung
Anwendungen	• Behandlung von Flüssigkeiten • Medizinische-/ Gesundheitspflege- Anwendungen • Medizinischgeräte • Teilen, Dickwandig
Prüfnormen	• ISO 10993-Part 1
Aussehen	• Farben erhältlich • Klar-durchsichtig
Verarbeitungsmethoden	• Spritzgießen

Physikalische Eigenschaften

	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Dichte / Spezifische Dichte			
--	1,20	g/cm ³	ASTM D792
23°C	1,20	g/cm ³	ISO 1183
Verarbeitungsschwindigkeit - Fluss (23°C, 3,20 mm)	0,50 bis 0,70	%	ASTM D955
Wasseraufnahme			
24 hr, 23°C, 50% RH	0,13	%	ASTM D570
24 hr, 23°C	0,13	%	ISO 62

Mechanische Eigenschaften

	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Zugfestigkeit			
Einsinkweg, 23°C	56,0	MPa	ASTM D638 ISO 527-2
Bruch, 23°C	60,0	MPa	ASTM D638
Bruch, 23°C	56,0	MPa	ISO 527-2
Streckdehnung			
Einsinkweg, 23°C	6,0	%	ASTM D638
Einsinkweg, 23°C	5,4	%	ISO 527-2
Bruch, 23°C	150	%	ASTM D638
Bruch, 23°C	130	%	ISO 527-2
Biege-E-Modul			
23°C	2140	MPa	ASTM D790
23°C	2100	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit			
23°C	81,0	MPa	ISO 178
Einsinkweg, 23°C	86,0	MPa	ASTM D790



Eastalloy DA003-8999K

Polykarbonat + Polyester

Eastman Chemical Company

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Schlagzähigkeit	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Izod-Kerbschlag		
-40°C	75 J/m	ASTM D256
23°C	Kein Bruch (NB)	ASTM D256
-40°C	8,3 kJ/m ²	ISO 180
23°C	10 kJ/m ²	ISO 180
Izod-schlag, ungeberbt		ASTM D4812
-40°C	Kein Bruch (NB)	
23°C	Kein Bruch (NB)	
Instrumentierte Durchstoßfestigkeit		
-40°C, Energy at Peak Load	46,0 J	ASTM D3763
23°C, Energy at Peak Load	51,0 J	ASTM D3763
-40°C, Energie bei Höchstkraft	23,0 J	ISO 6603-2
23°C, Energie bei Höchstkraft	19,0 J	ISO 6603-2
Härte	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Rockwellhärte (R-Skala, 23°C)	117	ASTM D785
Thermische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Formbeständigkeitstemperatur (DTUL)		
0,45 MPa, ungeglüht	103 °C	ASTM D648 ISO 75-2/B
1,8 MPa, ungeglüht	90,0 °C	ASTM D648 ISO 75-2/A
Vicat-Erweichungstemperatur		
--	118 °C	ASTM D1525 ³ ISO 306/A ³
--	110 °C	ISO 306/B
Spezifische Wärme		DSC
60°C	1380 J/kg/°C	
240°C	2180 J/kg/°C	
Elektrische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Spez. Oberflächenwiderstand (23°C)	1,0E+16 ohms	ASTM D257
Spez. Durchgangswiderstand (23°C)	1,0E+15 ohms·cm	ASTM D257
dielektrische Durchschlagsfestigkeit ⁴		ASTM D149
23°C, Verfahren A (Kurzzeit)	17 kV/mm	
Dielektrizitätskonstante		ASTM D150
23°C, 1 kHz	2,30	
23°C, 1 MHz	2,10	
Dielektr. Verlustfaktor		ASTM D150
23°C, 1 kHz	2,0E-3	
23°C, 1 MHz	8,0E-3	
Lichtbogenbeständigkeit	143 sec	ASTM D495
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)	> 600 V	ASTM D3638
Hochspannunglichtbogen Folgensatz (HVTR)	38,0 mm/min	UL 746A
Brennbarkeit	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Entflammbarkeitsklasse - UL		UL 94
1,6 mm	HB	
3,2 mm	V-2	
Optische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Transmissionsgrad		ASTM D1003
Regelmäßig	77,0 %	
Gesamtzahl	81,0 %	
Trübung	3,60 %	ASTM D1003



Eastalloy DA003-8999K

Polykarbonat + Polyester

Eastman Chemical Company

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Spritzguß	Nominalwert	Einheit
Trockentemperatur	93	°C
Trockenzeit	4,0 bis 6,0	hr
Verarbeitungs- (Schmelz) temperatur	271 bis 293	°C
Werkzeugtemperaturbereich	32 bis 66	°C

Anmerkungen

¹ Über diese Links haben Sie Zugriff auf die Herstellerliteratur. Wir setzen uns dafür ein, diese Literatur stets auf dem neuesten Stand zu halten; die aktuelle Literatur erhalten Sie in jedem Fall auch direkt beim Hersteller.

² Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen

³ Belastung 1 (10 N)

⁴ 500 V/sec



Eastalloy DA003-8999K

Polykarbonat + Polyester

Eastman Chemical Company

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Bezugsquellen

Hersteller

Eastman Chemical Company

Kingsport, Kingsport USA

Telefon: 800-327-8626

Web: <http://www.eastman.com/>

Vertragshändler

Amco Polymers

Telefon: 800-262-6685

Web: <http://www.amcopolymers.com/>

Verfügbarkeit: North America

Nexeo Plastics

Nexeo Plastics is leading global resin distributor with the technical resources you need to overcome material challenges. Visit us on the web at www.nexeoplastics.com.

Telefon: 833-446-3936

Web: <https://www.nexeoplastics.com/>

Verfügbarkeit: North America

