

Infino SC-1220UR

Polykarbonat

Lotte Chemical Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

Produktbeschreibung

Infino SC-1220UR ist ein Polykarbonat (PC) Material. Verfügbar in Afrika und Mittlerer Osten, Asien Pazifik, Europa, Lateinamerika oder Nordamerika. Primärattribut von Infino SC-1220UR: Schwer entflammbar/Klassifiziert bzgl. Brennbarkeit.

Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv		
Literatur ¹	• Processing (English) • Technical Information - ASTM (English) • Technical Information - ISO (English)		
UL Yellow Card ²	• E115797-100059837		
Nach UL Yellow Card suchen	• Lotte Chemical Corporation • Infino		
Verfügbarkeit	• Afrika und Mittlerer Osten • Asien Pazifik	• Europa • Lateinamerika	• Nordamerika

Physikalische Eigenschaften

	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Dichte / Spezifische Dichte (Natural)	1,20	g/cm ³	ASTM D792 ISO 1183
Schmelze-Massefließrate (MFR) (300°C/1,2 kg)	22	g/10 min	ASTM D1238 ISO 1133
Verarbeitungsschwindigkeit			
Fluss : 3,20 mm	0,50 bis 0,70	%	ASTM D955
Querfluss : 3,20 mm	0,50 bis 0,70	%	ASTM D955
Fluss : 2,00 mm	0,50 bis 0,70	%	ISO 294-4
Querfluss : 2,00 mm	0,50 bis 0,70	%	ISO 294-4

Mechanische Eigenschaften

	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Zug-E-Modul			
-- ⁴	2300	MPa	ASTM D638
--	2300	MPa	ISO 527-1/50
Zugfestigkeit			
Einsinkweg ⁴	63,0	MPa	ASTM D638
Einsinkweg	64,0	MPa	ISO 527-2/50
Bruch ⁴	63,0	MPa	ASTM D638
Bruch	64,0	MPa	ISO 527-2/50
Streckdehnung			
Bruch ⁴	110	%	ASTM D638
Bruch	110	%	ISO 527-2/50
Biege-E-Modul			
-- ⁵	2300	MPa	ASTM D790
-- ⁶	2300	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit			
-- ⁵	90,0	MPa	ASTM D790
-- ⁶	92,0	MPa	ISO 178

Schlagzähigkeit

	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) ⁷ (23°C)	60	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Izod-Kerbschlag			
23°C, 3,18 mm	740	J/m	ASTM D256
23°C, 6,35 mm	98	J/m	ASTM D256
23°C ⁷	65	kJ/m ²	ISO 180/1A

Härte

	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Rockwellhärte (R-Skala)	120		ASTM D785 ISO 2039-2



Thermische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Formbeständigkeitstemperatur (DTUL)		
0,45 MPa, ungeglüht, 6,40 mm	136 °C	ASTM D648
0,45 MPa, ungeglüht, 4,00 mm	136 °C	ISO 75-2/B
1,8 MPa, ungeglüht, 6,40 mm	125 °C	ASTM D648
1,8 MPa, ungeglüht, 4,00 mm	123 °C	ISO 75-2/A
Vicat-Erweichungstemperatur	145 °C	ISO 306/B50

Brennbarkeit	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Entflammbarkeitsklasse - UL (0,8 bis 3,2 mm)	V-2	UL 94

Spritzguß	Nominalwert Einheit
Trockentemperatur	120 °C
Trockenzeit	4,0 hr
Vorgeschlagen Max Feuchte	0,050 %
Rücktemperatur	50 bis 80 °C
Mitteltemperatur	250 bis 270 °C
Front Temperatur	270 bis 300 °C
Düsetemperatur	300 °C
Werkzeugtemperaturbereich	80 bis 120 °C
Spritzdruck	6,37 MPa
Gegendruck	0,981 bis 1,96 MPa
Schneckenrehzahl	120 bis 130 rpm

Spritzguss Notizen
Hot Runner Temperature, Manifolder: 290°C
Hot Runner Temperature, Valve Nozzle: 300°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 Ein UL Yellow Card enthält UL-verifizierte Entflammbarkeits- und elektrische Eigenschaften. UL Prospector arbeitet kontinuierlich daran Yellow Cards mit individuellen Kunststoffmaterialien in Prospector zu verlinken. Diese Liste könnte jedoch nicht alle geeigneten Links einschließen. Es ist wichtig, dass Sie die Verbindung zwischen diesen Yellow Cards und dem im Prospector gefundenen Kunststoff verifizieren. Eine komplette Liste von Yellow Cards finden Sie unter UL Yellow Card Suche.

³ Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen

⁴ 50 mm/min

⁵ 2,8 mm/min

⁶ 2,0 mm/min

⁷ 4mm