Distributed by RESINEX

Infino SC-1100UR

Lotte Chemical Corporation - Policarbonato

Tuesday, December 3, 2024

Información general

General			
Estado del Material	• Comercial: Activo		
Disponibilidad	• África y Oriente Medio • Asia-Pacífico	• Europa • Latinoamérica	• Norteamérica
Usos	• Aplicaciones de consumo	• Aplicaciones eléctricas/ electrónicas	

Propiedades ASTM e ISO [1]

Prop. físicas	Valor Típico	Unidad	Método de Ensayo
Densidad / Gravedad específica (Natural)	1.20	g/cm³	ASTM D792
Densidad (Natural)	1.20	g/cm³	ISO 1183
Velocidad de Fundido (300°C/1,2 kg)	12	g/10 min	ASTM D1238
Velocidad de Fundido (300°C/1,2 kg)	12	g/10 min	ISO 1133
Contracción de moldeo - Flujo (3.20 mm)	0.50 a 0.70	%	ASTM D955
Contracción de moldeo - Flujo Transversal (3.20 mm)	0.50 a 0.70	%	ASTM D955
Contracción de moldeo			
Flujo : 2.00 mm	0.50 a 0.70	%	ISO 294-4
Flujo Transversal : 2.00 mm	0.50 a 0.70	%	ISO 294-4
Flujo : 3.20 mm	0.50 a 0.70	%	ISO 2577
Flujo Transversal : 3.20 mm	0.50 a 0.70	%	ISO 2577
Prop. mecánicas	**Valor Típico**	**Unidad**	**Método de Ensayo**
Módulo de tensión [2]	2260	MPa	ASTM D638
Módulo de tensión	2300	MPa	ISO 527-1/50
Tensión [2] (Punto de Fluencia)	62.8	MPa	ASTM D638
Resistencia a la tracción (Punto de Fluencia)	64.0	MPa	ISO 527-2/50
Tensión [2] (Rotura)	62.8	MPa	ASTM D638
Resistencia a la tracción (Rotura)	64.0	MPa	ISO 527-2/50
Elongación [2] (Rotura)	110	%	ASTM D638
Deformación por tracción (Rotura)	110	%	ISO 527-2/50
Módulo de Flexión [3]	2260	MPa	ASTM D790
Módulo de Flexión [4]	2300	MPa	ISO 178
Resistencia a la flexión [3]	90.2	MPa	ASTM D790
Resistencia a la flexión [4]	92.0	MPa	ISO 178
Impacto	**Valor Típico**	**Unidad**	**Método de Ensayo**
Fuerza de Impacto Charpy Notched [5] (23°C)	75	kJ/m²	ISO 179/1eA
Resistencia al Impacto Izod con ranura			ASTM D256
23°C, 3.18 mm	850	J/m	
23°C, 6.35 mm	150	J/m	
Resistencia al Impacto Izod con Ranura [5] (23°C)	80	kJ/m²	ISO 180/1A
Dureza	**Valor Típico**	**Unidad**	**Método de Ensayo**
Dureza Rockwell (Escala R)	120		ASTM D785
Dureza Rockwell (Escala R)	120		ISO 2039-2

customer is responsible for determining whether products and the information in this document are appropriate for customer's use and for ensuring that customer's workplace and disposal practices are in compliance with applicable laws and other governmental enactments. seller assumes no obligation or liability for the information in this document. **no warranties are given; all implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose are expressly excluded.**

Infino SC-1100UR

Lotte Chemical Corporation - Policarbonato

Prop. térmicas	Valor Típico	Unidad	Método de Ensayo
Temperatura de deflexión bajo carga			ASTM D648
0.45 MPa, no recocido, 6.40 mm	137	°C	
Temperatura de deflexión bajo carga			ISO 75-2/B
0.45 MPa, no recocido, 4.00 mm	137	°C	
Temperatura de deflexión bajo carga			ASTM D648
1.8 MPa, no recocido, 6.40 mm	127	°C	
Temperatura de deflexión bajo carga			ISO 75-2/A
1.8 MPa, no recocido, 4.00 mm	125	°C	
Temperatura de Ablandamiento Vicat	146	°C	ISO 306/B50

Inflamabilidad	Valor Típico	Unidad	Método de Ensayo
Ranking de Llama (0.8 a 3.0 mm)	V-2		UL 94

Información de procesado

Inyección	Valor Típico	Unidad
Temperatura de secado		
Desiccant Dryer	110	°C
Hot Air Dryer	120	°C
Tiempo de secado		
Desiccant Dryer	4.0	hr
Hot Air Dryer	4.0	hr
Humedad máx. recomendada	0.050	%
Temperatura de la parte trasera	50 a 80	°C
Temperatura de la parte central	270 a 280	°C
Temperatura de la parte delantera	270 a 290	°C
Temperatura de la boquilla	260 a 290	°C
Temperatura del molde	70 a 100	°C
Presión de inyección	6.37	MPa
Contrapresión	0.294 a 0.735	MPa
Velocidad del husillo	3 a 8	rpm

Notas sobre la inyección

Hot Runner Temperature: 260 to 280°C

Notas

[1] Propiedades típicas: éstas no deben interpretarse como especificaciones.

[2] 50 mm/min

[3] 2.8 mm/min

[4] 2.0 mm/min

[5] 4mm

customer is responsible for determining whether products and the information in this document are appropriate for customer's use and for ensuring that customer's workplace and disposal practices are in compliance with applicable laws and other governmental enactments. seller assumes no obligation or liability for the information in this document. **no warranties are given; all implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose are expressly excluded.**