

Infino SC-1100R

Policarbonato

Samsung, a division of Cheil Industries

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

Descrição do Produto

Infino SC-1100R é um Policarbonato (PC) produto. está disponível em África & Oriente Médio, América do Norte, América Latina, Ásia/Pacífico, ou Europa. Característica primária: à prova de chamas/classificação de chama.

Considerações Gerais

Status do Material	• Comercial: Ativo		
Literatura ¹	• Processing (English) • Technical Datasheet - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English)		
UL Yellow Card ²	• E115797-100059836		
Buscar UL Yellow Card	• Samsung, a division of Cheil Industries • Infino		
Disponibilidade	• África & Oriente Médio • América do Norte	• América Latina • Ásia/Pacífico	• Europa

Físicas	Valor Típico	Unidade	Método
Gravidade específica	1,20	g/cm ³	ASTM D792 ISO 1183
Índice de Fluidez (300°C/1,2 kg)	12	g/10 min	ASTM D1238 ISO 1133
Contração de moldagem			ASTM D955 ISO 2577
Fluxo : 3,20 mm	0,50	para 0,70 %	
Fluxo Transversal : 3,20 mm	0,50	para 0,70 %	

Mecânicas	Valor Típico	Unidade	Método
Módulo de Tensão			
-- ⁴	2000	MPa	ASTM D638
--	1800	MPa	ISO 527-2/5
Tensão			
Limite de elasticidade ⁴	63,0	MPa	ASTM D638
Limite de elasticidade	64,0	MPa	ISO 527-2/5
Na Ruptura ⁴	64,0	MPa	ASTM D638
Na Ruptura	65,0	MPa	ISO 527-2/5
Alongamento			
Na Ruptura ⁴	110	%	ASTM D638
Na Ruptura	6,0	%	ISO 527-2/5
Módulo de Flexão			
-- ⁵	2300	MPa	ASTM D790
-- ⁶	2300	MPa	ISO 178
Resistência à flexão			
-- ⁶	91,0	MPa	ISO 178
Na Ruptura ⁵	90,0	MPa	ASTM D790

Impacto	Valor Típico	Unidade	Método
Impacto Charpy com entalhe ⁷ (23°C)	80	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Impacto Izod com entalhe			
23°C, 3,18 mm	860	J/m	ASTM D256
23°C, 6,35 mm	150	J/m	ASTM D256
23°C ⁷	85	kJ/m ²	ISO 180/1A

Dureza	Valor Típico	Unidade	Método
Dureza Rockwell (R Escala)	120		ASTM D785 ISO 2039-2



Infino SC-1100R

Policarbonato

Samsung, a division of Cheil Industries

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Térmicas	Valor Típico	Unidade	Método
Temperatura de deflexão sob carga			
0,45 MPa, Unannealed, 6,40 mm	140 °C		ASTM D648
0,45 MPa, Unannealed	135 °C		ISO 75-2/B
1,8 MPa, Unannealed, 6,40 mm	135 °C		ASTM D648
1,8 MPa, Unannealed	125 °C		ISO 75-2/A
Temperatura de Amolecimento Vicat	145 °C		ISO 306/B50
Flamabilidade	Valor Típico	Unidade	Método
Classificação da chama UL			UL 94
0,800 para 3,00 mm	V-2		
Injeção	Valor Típico	Unidade	
Temperatura de secagem			
--	120 °C		
Desiccant Dryer	120 °C		
Tempo de secagem			
--	4,0 hr		
Desiccant Dryer	4,0 hr		
Humidade máx. sugerida	<0,050 %		
Temperatura da seção traseira	50,0 para 80,0 °C		
Temperatura da seção intermédia	250 para 270 °C		
Temperatura da seção frontal	270 para 300 °C		
Temperatura do bico	300 °C		
Temperatura do molde	80,0 para 120 °C		
Injection Pressure	6,37 MPa		
Contrapressão	1,47 MPa		
Velocidade da rosca	120 para 130 rpm		

Notas

¹ Estes links oferecem acesso à literatura do fornecedor. Nós trabalhamos duro para mantê-la atualizada, entretanto, você pode encontrar a literatura mais atual do fornecedor.

² Um UL Yellow Card contém características elétricas e de flamabilidade verificadas pela UL. A UL Prospector trabalha continuamente para associar Yellow Cards com materiais plásticos individuais no Prospector, entretanto, esta lista pode não incluir todos os links apropriados. É importante que você verifique a associação entre estes Yellow Cards e o material plástico encontrado no Prospector. Para uma lista completa de Yellow Cards, visite Busca de UL Yellow Card .

³ Propriedades típicas: não devem ser consideradas como especificações.

⁴ 50 mm/min

⁵ 2,8 mm/min

⁶ 2,0 mm/min

⁷ Thickness: 4 mm

