

LNP™ THERMOCOMP™ Lexan_BFL2200 con...

聚碳酸酯

产品说明

design for black light frame application as high flow PC, V-2, high reflection grade.

基本信息

特性	流动性高			
RoHS 合规性	RoHS 合规			
物理性能	额定值	单位制	测试方法	
比重	1.28	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183	
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	36	g/10 min	ASTM D1238	
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	36.0	cm ³ /10min	ISO 1133	
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.74 到 0.76	%	内部方法	
吸水率			ISO 62	
饱和, 23°C	0.20	%	ISO 62	
平衡, 23°C, 50% RH	0.10	%	ISO 62	
机械性能	额定值	单位制	测试方法	
拉伸模量				
-- ¹	2600	MPa	ASTM D638	
--	2.54	MPa	ISO 527-2/1	
抗张强度				
屈服 ²	55.0	MPa	ASTM D638	
屈服	55.6	MPa	ISO 527-2/5	
断裂 ³	50.2	MPa	ASTM D638	
断裂	47.9	MPa	ISO 527-2/5	
伸长率				
屈服 ⁴	5.4	%	ASTM D638	
屈服	5.4	%	ISO 527-2/5	
断裂 ⁵	59	%	ASTM D638	
断裂	48	%	ISO 527-2/5	
弯曲模量				
50.0 mm 跨距 ⁶	2220	MPa	ASTM D790	
-- ⁷	2.34	MPa	ISO 178	
弯曲应力				
--	90.2	MPa	ISO 178	
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	84.4	MPa	ASTM D790	
冲击性能	额定值	单位制	测试方法	
简支梁缺口冲击强度 ⁹ (23°C)	35	kJ/m ²	ISO 179/1eA	
悬臂梁缺口冲击强度				
-30°C	160	J/m	ASTM D256	
23°C	550	J/m	ASTM D256	
-30°C ¹⁰	16	kJ/m ²	ISO 180/1A	
23°C ¹¹	30	kJ/m ²	ISO 180/1A	
热性能	额定值	单位制	测试方法	
载荷下热变形温度				
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	125	°C	ASTM D648	
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹²	172	°C	ISO 75-2/Af	

维卡软化温度			
--	144	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50 10 ¹³
--	147	°C	ISO 306/B120
线形热膨胀系数			
流动：-40 到 40°C	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动：-40 到 40°C	6.1E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向：-40 到 40°C	6.9E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
备注			
1.	5.0 mm/min		
2.	类型 1, 5.0 mm/min		
3.	类型 1, 5.0 mm/min		
4.	类型 1, 5.0 mm/min		
5.	类型 1, 5.0 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	2.0 mm/min		
8.	1.3 mm/min		
9.	80*10*4 sp=62mm		
10.	80*10*4		
11.	80*10*4		
12.	80*10*4 mm		
13.	标准 B (120°C/h), 载荷2 (50N)		