

LNP™ THERMOCOMP™ Lexan_JK500 compo...

10% 玻璃纤维增强材料

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

产品说明

LNP* Thermocomp* Lexan_JK500 compound is a 10% GR, ECO conforming FR, PC+ABS for thinwall molding applications.

基本信息

UL 黄卡	E121562-221060		
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 10% 填料按重量		
特性	符合 ECO	阻燃性	
用途	薄壁部件		
机构评级	EU Eco		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.27	g/cm ³	ASTM D792
熔流率(熔体流动速率)			ASTM D1238
260°C/2.16 kg	20	g/10 min	ASTM D1238
300°C/1.2 kg	33	g/10 min	ASTM D1238
收缩率			内部方法
流动 : 3.20 mm	0.10 到 0.25	%	内部方法
横向流动 : 3.20 mm	0.30 到 0.45	%	内部方法
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	4830	MPa	ASTM D638
--	5250	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	68.3	MPa	ASTM D638
屈服	70.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	68.3	MPa	ASTM D638
断裂	70.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	5.0	%	ASTM D638
屈服	2.1	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	5.0	%	ASTM D638
断裂	2.1	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	4340	MPa	ASTM D790
-- ⁷	4590	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	115	MPa	ISO 178
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁸	117	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			
23°C	59	J/m	ASTM D256
23°C ⁹	5.6	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			

23°C	320	J/m	ASTM D4812
23°C ¹⁰	21	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	13.6	J	ASTM D3763
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	96.1	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	88.9	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	93.3	°C	ASTM D648
维卡软化温度			
--	110	°C	ASTM D1525 ¹¹
--	100	°C	ISO 306/B120
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	4.3E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动: 23 到 80°C	4.3E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	7.2E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: 23 到 80°C	8.3E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec	60.0	°C	UL 746
RTI Imp	60.0	°C	UL 746
RTI	60.0	°C	UL 746
可燃性	额定值		测试方法
UL 阻燃等级 (0.991 mm)	V-0		UL 94
注射	额定值	单位制	
干燥温度	82.2 到 87.8	°C	
干燥时间	3.0 到 4.0	hr	
干燥时间,最大	24	hr	
建议注射量	40 到 60	%	
料筒后部温度	260 到 277	°C	
料筒中部温度	271 到 288	°C	
料筒前部温度	271 到 299	°C	
射嘴温度	271 到 299	°C	
加工(熔体)温度	271 到 310	°C	
模具温度	48.9 到 93.3	°C	
背压	0.345 到 0.689	MPa	
螺杆转速	35 到 75	rpm	
排气孔深度	0.038 到 0.076	mm	
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		
10.	80*10*4		
11.	标准 B (120°C/h), 载荷2 (50N)		