

LNP™ COLORCOMP™ C1200HFC compound

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

产品说明

LNP* COLORCOMP* C1200HFC is a compound based on PC+ABS. Added features of this grade include: Excellent Flow, Impact, High Heat Resistance, Low Temperature Ductility. For use in automotive, appliance and electrical components.

基本信息

UL 黄卡	E121562-102799033			
特性	抗撞击性,高	流动性高	耐热性,高	延展性
用途	电气元件	家电部件	汽车领域的应用	
物理性能	额定值	单位制	测试方法	
比重	1.15	g/cm ³	ASTM D792	
熔流率(熔体流动速率) (260°C/5.0 kg)	19	g/10 min	ASTM D1238	
溶化体积流率(MVR) (265°C/5.0 kg)	24.0	cm ³ /10min	ISO 1133	
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.50 到 0.70	%	内部方法	
机械性能	额定值	单位制	测试方法	
拉伸模量				
-- ¹	2280	MPa	ASTM D638	
--	2370	MPa	ISO 527-2/1	
抗张强度				
屈服 ²	57.2	MPa	ASTM D638	
屈服	55.0	MPa	ISO 527-2/50	
伸长率				
屈服 ³	5.0	%	ASTM D638	
屈服	4.8	%	ISO 527-2/50	
断裂 ⁴	150	%	ASTM D638	
断裂	110	%	ISO 527-2/50	
弯曲模量				
50.0 mm 跨距 ⁵	2340	MPa	ASTM D790	
--	2250	MPa	ISO 178	
弯曲应力				
--	86.0	MPa	ISO 178	
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁶	88.3	MPa	ASTM D790	
冲击性能	额定值	单位制	测试方法	
悬臂梁缺口冲击强度				
-30°C	480	J/m	ASTM D256	
23°C	590	J/m	ASTM D256	
-30°C ⁷	34	kJ/m ²	ISO 180/1A	
23°C ⁸	49	kJ/m ²	ISO 180/1A	
装有测量仪表的落镖冲击			ASTM D3763	
-30°C, Total Energy	54.2	J	ASTM D3763	
23°C, Total Energy	54.2	J	ASTM D3763	
热性能	额定值	单位制	测试方法	
载荷下热变形温度				
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	129	°C	ASTM D648	
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁹	130	°C	ISO 75-2/Bf	
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	113	°C	ASTM D648	

1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	110	°C	ISO 75-2/Af
维卡软化温度	130	°C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数 - 流动 (-40 到 40°C)	7.2E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
RTI Elec	105	°C	UL 746
RTI Imp	80.0	°C	UL 746
RTI	105	°C	UL 746
电气性能	额定值		测试方法
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 2		UL 746
高电弧燃烧指数(HAI)	PLC 1		UL 746
热丝引燃 (HWI)	PLC 3		UL 746
可燃性	额定值		测试方法
UL 阻燃等级 (1.2 mm)	HB		UL 94
备注			
1.	50 mm/min		
2.	类型 1, 50 mm/min		
3.	类型 1, 50 mm/min		
4.	类型 1, 50 mm/min		
5.	1.3 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	80*10*4mm, Cut		
8.	80*10*4mm, Cut		
9.	80*10*4 mm		
10.	80*10*4 mm		