

LNP™ THERMOCOMP™ DX11354X compound

聚碳酸酯

产品说明

LNP THERMOCOMP Compound DX11354X is a colorable PC based compound with stable plating and RF performance, colored LDS material solution, good surface and processing window, high impact strength. It is a general purpose product available in internal and external parts for Laser Direct Structuring applications.

基本信息				
UL 黄卡	E207780-101474809			
特性	抗撞击性,高	可电镀	可加工性,良好	优良外观
加工方法	注射成型			
物理性能	额定值	单位制	测试方法	
密度	1.28	g/cm ³	ISO 1183	
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	20.0	cm ³ /10min	ISO 1133	
收缩率			ISO 294-4	
垂直流动方向: 24小时	0.50 到 0.70	%	ISO 294-4	
流动方向: 24小时	0.50 到 0.70	%	ISO 294-4	
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	0.050	%	ISO 62	
机械性能	额定值	单位制	测试方法	
拉伸模量				
-- ¹	2400	MPa	ASTM D638	
--	2320	MPa	ISO 527-2/1	
抗张强度				
屈服 ²	55.0	MPa	ASTM D638	
屈服	54.0	MPa	ISO 527-2/50	
断裂 ³	45.0	MPa	ASTM D638	
断裂	51.0	MPa	ISO 527-2/50	
伸长率				
屈服 ⁴	5.0	%	ASTM D638	
屈服	5.0	%	ISO 527-2/50	
断裂 ⁵	70	%	ASTM D638	
断裂	84	%	ISO 527-2/50	
弯曲模量				
50.0 mm 跨距 ⁶	2380	MPa	ASTM D790	
-- ⁷	2450	MPa	ISO 178	
弯曲应力				
--	86.0	MPa	ISO 178	
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	86.0	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	700	J/m	ASTM D256	
23°C ⁹	60	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	121	°C	ASTM D648	
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	117	°C	ISO 75-2/Af	
维卡软化温度	136	°C	ISO 306/B50, ASTM D1525 ¹¹	

线形热膨胀系数			ASTM E831
流动：-40 到 40°C	6.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向：-40 到 40°C	7.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16	ohms	ASTM D257
体积电阻率	1.0E+16	ohms cm	ASTM D257
介电常数 (1.00 GHz)	3.03		ASTM D150
耗散因数 (1.00 GHz)	6.6E-3		ASTM D150
注射	额定值	单位制	
干燥温度	110 到 120	°C	
干燥时间	2.0 到 4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.020	%	
料斗温度	40.0 到 60.0	°C	
料筒后部温度	245 到 265	°C	
料筒中部温度	260 到 280	°C	
料筒前部温度	260 到 280	°C	
射嘴温度	255 到 275	°C	
加工(熔体)温度	260 到 280	°C	
模具温度	80.0 到 140	°C	
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.	类型 1, 50 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	2.0 mm/min		
8.	1.3 mm/min		
9.	80*10*3		
10.	80*10*4 mm		
11.	速率 A (50°C/h), 载荷2 (50N)		