

LNP™ THERMOCOMP™ 9X11427 compound

40% 玻璃纤维增强材料

热塑性的

产品说明

LNP THERMOCOMP 9X11427 is a compound based on Miscellanbeous resin containing 40% specialty glass filled TP alloy. Added features of this grade include: Ultra-Stiff Toughness, Improved Impact, Good Flow for Thin Wall molding.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound 9X11427

Product reorder name: 9X11427

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 40% 填料按重量			
特性	超高韧性	超强刚性	抗撞击性,高	良好的流动性
用途	薄壁部件			
加工方法	注射成型			
物理性能	额定值	单位制	测试方法	
比重			ASTM D792	
--	1.57	g/cm ³	ASTM D792	
--	1.56	g/cm ³	ASTM D792	
收缩率			ASTM D955	
流动: 24小时	0.20 到 0.40	%	ASTM D955	
横向流动: 24小时	0.70 到 0.90	%	ASTM D955	
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.070	%	ASTM D570	
机械性能	额定值	单位制	测试方法	
拉伸模量				
-- ¹	14600	MPa	ASTM D638	
--	14300	MPa	ISO 527-2/1	
抗张强度				
断裂 ²	150	MPa	ASTM D638	
断裂	141	MPa	ISO 527-2/5	
伸长率				
断裂 ³	2.7	%	ASTM D638	
断裂	2.5	%	ISO 527-2/5	
弯曲模量				
50.0 mm 跨距 ⁴	12900	MPa	ASTM D790	
-- ⁵	12300	MPa	ISO 178	
弯曲应力				
--	219	MPa	ISO 178	
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁶	229	MPa	ASTM D790	
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁷	227	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				
23°C	160	J/m	ASTM D256	
23°C ⁸	12	kJ/m ²	ISO 180/1A	
无缺口悬臂梁冲击				
23°C	1100	J/m	ASTM D4812	
23°C ⁹	70	kJ/m ²	ISO 180/1U	

装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	11.0	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	220	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	218	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	201	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	198	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	3.5E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
注射	额定值	单位制	
干燥温度	121	°C	
干燥时间	4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.050	%	
料筒后部温度	221 到 232	°C	
料筒中部温度	243 到 254	°C	
料筒前部温度	260 到 271	°C	
加工(熔体)温度	238 到 266	°C	
模具温度	82.2 到 98.9	°C	
背压	0.172 到 0.344	MPa	
螺杆转速	30 到 60	rpm	
备注			
1.	5.0 mm/min		
2.	类型 1, 5.0 mm/min		
3.	类型 1, 5.0 mm/min		
4.	1.3 mm/min		
5.	2.0 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	1.3 mm/min		
8.	80*10*4		
9.	80*10*4		
10.	80*10*4 mm		
11.	80*10*4 mm		