

LNP™ THERMOCOMP™ 9X07430 compound

玻璃滑石

聚碳酸酯+PBT

产品说明

LNP THERMOCOMP 9X07430 is a compound based on a PBT+PC Blend containing Glass Fiber, Talc. Added features of this material include: Opaque, Weatherable.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound 9X07430

Product reorder name: 9X07430

基本信息

填料/增强材料	玻璃\滑石		
特性	耐气候影响性能良好		
外观	不透明		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.31	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动	0.51	%	内部方法
流动：24小时	0.50 到 0.51	%	ASTM D955
横向流动	0.59	%	内部方法
横向流动：24小时	0.58 到 0.59	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.11	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.16	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	3300	MPa	ASTM D638
--	3160	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	57.0	MPa	ASTM D638
屈服	60.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	51.0	MPa	ASTM D638
断裂	56.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	2.9	%	ASTM D638
屈服	3.1	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	4.8	%	ASTM D638
断裂	4.9	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	3140	MPa	ASTM D790
-- ⁷	3020	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	97.0	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	99.0	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	80	J/m	ASTM D256

23°C ⁹	8.7	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	720	J/m	ASTM D4812
23°C ¹⁰	47	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
-30°C, Energy at Peak Load	3.00	J	ASTM D3763
-30°C, Total Energy	7.00	J	ASTM D3763
23°C, Energy at Peak Load	9.00	J	ASTM D3763
23°C, Total Energy	14.0	J	ASTM D3763
--	7.00	J	ISO 6603-2
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	102	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	105	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM E831
流动: -40 到 40°C	5.7E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: -40 到 40°C	8.3E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
注射	额定值	单位制	
干燥温度	80.0 到 110	°C	
干燥时间	4.0 到 6.0	hr	
干燥时间,最大	24	hr	
建议的最大水分含量	0.020	%	
料筒后部温度	245 到 270	°C	
料筒中部温度	255 到 275	°C	
料筒前部温度	260 到 280	°C	
射嘴温度	260 到 280	°C	
加工(熔体)温度	260 到 280	°C	
模具温度	80.0 到 110	°C	
背压	0.300 到 0.700	MPa	
备注			
1.	50 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.	80*10*4 mm		