

LNP™ THERMOCOMP™ LX09409 compound

专有填料

聚醚醚酮

产品说明

LNP* THERMOCOMP* LX09409 is a compound based on Polyetheretherketone resin containing proprietary fillers.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound LX09409

Product reorder name: LX09409

基本信息

填料/增强材料	专有填料		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.52	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动：24小时	0.76	%	ASTM D955
横向流动：24小时	1.1	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.070	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.070	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	8310	MPa	ASTM D638
--	7950	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	111	MPa	ASTM D638
断裂 ³	110	MPa	ASTM D638
断裂	112	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 ⁴	2.8	%	ASTM D638
断裂	2.8	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁵	7080	MPa	ASTM D790
-- ⁶	6980	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	180	MPa	ISO 178
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁷	174	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	86	J/m	ASTM D256
23°C ⁸	7.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	700	J/m	ASTM D4812
23°C ⁹	42	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	7.80	J	ASTM D3763
--	4.00	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			
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	327	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	306	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	238	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	168	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	2.6E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	4.2E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
注射	额定值	单位制	
干燥温度	150	°C	
干燥时间	4.0 到 6.0	hr	
料筒后部温度	370 到 380	°C	
料筒中部温度	380 到 400	°C	
料筒前部温度	380 到 400	°C	
模具温度	175 到 190	°C	
背压	0.300 到 0.700	MPa	
螺杆转速	60 到 100	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.	类型 1, 5.0 mm/min		
5.	1.3 mm/min		
6.	2.0 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		