

LNP™ THERMOCOMP™ LX03447 compound

专有填料

聚醚醚酮

产品说明

LNP THERMOCOMP LX03447 is a compound based on Polyetheretherketone containing Proprietary Filler(s).

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound PDX-L-03447

Product reorder name: LX03447

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	1.43	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动：24小时	0.10 到 3.0	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.70 到 0.90	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.050	%	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	28500	MPa	ASTM D638
--	28400	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂 ²	248	MPa	ASTM D638
断裂	246	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 ³	1.6	%	ASTM D638
断裂	1.5	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁴	23700	MPa	ASTM D790
-- ⁵	23800	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	360	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁶	370	MPa	ASTM D790
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁷	365	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	70	J/m	ASTM D256
23°C ⁸	6.1	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	770	J/m	ASTM D4812
23°C ⁹	46	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	7.00	J	ASTM D3763
--	3.00	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	337	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	335	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	325	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	318	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	9.0E-6	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	3.9E-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.	50 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		