

# LNP™ THERMOCOMP™ PDXE98480 compou...

专有填料

聚醚酰亚胺

产品说明

LNP THERMOCOMP PDXE98480 is a compound based on Polyetherimide with Proprietary Fillers. Added feature of this grade: Reinforced.

Also known as: LNP\* THERMOCOMP\* Compound PDX-E-98480 PS

Product reorder name: PDXE98480

## 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	1.60	g/cm <sup>3</sup>	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	0.40 到 0.60	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.12	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.17	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	15100	MPa	ASTM D638
--	14200	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂 <sup>2</sup>	180	MPa	ASTM D638
断裂	162	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 <sup>3</sup>	1.7	%	ASTM D638
断裂	1.5	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	13400	MPa	ASTM D790
-- <sup>5</sup>	12800	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	243	MPa	ISO 178
断裂, 50.0 mm 跨距 <sup>6</sup>	254	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	92	J/m	ASTM D256
23°C <sup>7</sup>	8.9	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	500	J/m	ASTM D4812
23°C <sup>8</sup>	33	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	12.0	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	213	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>9</sup>	213	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	208	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>10</sup>	208	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	2.9E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	9.2E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
注射	额定值	单位制	
干燥温度	121 到 149	°C	
干燥时间	4.0 到 6.0	hr	
建议的最大水分含量	0.020	%	
料筒后部温度	343 到 354	°C	
料筒中部温度	354 到 366	°C	
料筒前部温度	366 到 377	°C	
加工(熔体)温度	360 到 366	°C	
模具温度	121 到 149	°C	
背压	0.344 到 0.689	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.	1.3 mm/min		
5.	2.0 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	80*10*4		
8.	80*10*4		
9.	80*10*4 mm		
10.	80*10*4 mm		