

LNP™ THERMOCOMP™ LF003 compound

15% 玻璃纤维增强材料

聚醚醚酮

产品说明

LNP THERMOCOMP LF003 is a compound based on Polyetheretherketone resin containing Glass Fiber.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound LF-1003

Product reorder name: LF003

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.39	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	0.80	%	ASTM D955
横向流动：24小时	1.0	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	1.0	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	0.79	%	ISO 294-4
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	6930	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	137	MPa	ASTM D638
屈服	125	MPa	ISO 527-2
断裂	137	MPa	ASTM D638
断裂	125	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	2.9	%	ASTM D638
屈服	2.4	%	ISO 527-2
断裂	3.1	%	ASTM D638
断裂	2.4	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	62700	MPa	ASTM D790
--	7000	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	200	MPa	ASTM D790
--	209	MPa	ISO 178
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	53	J/m	ASTM D256
23°C ¹	6.6	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	850	J/m	ASTM D4812
23°C ²	54	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	14.6	J	ASTM D3763
--	3.10	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	329	°C	ASTM D648

0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ³	325	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	259	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	244	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	4.9E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动: -40 到 40°C	4.8E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	3.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
备注			
1.	80*10*4		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4 mm		
4.	80*10*4 mm		