

# LNP™ THERMOCOMP™ DF004P compound

20% 玻璃纤维增强材料

聚碳酸酯

## 产品说明

LNP THERMOCOMP DF004P is a Polycarbonate base resin containing Glass Fiber. Characteristics of this grade are Exceptional Processing.

Also known as: LNP\* THERMOCOMP\* Compound DF-1004 EP BK8-115

Product reorder name: DF004P

## 基本信息

UL 黄卡	E207780-101358156		
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料		
特性	可加工性,良好		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.34	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	0.10 到 0.30	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.30 到 0.50	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.050	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.050	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	10900	MPa	ASTM D638
--	6340	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 <sup>2</sup>	43.0	MPa	ASTM D638
屈服	28.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 <sup>3</sup>	106	MPa	ASTM D638
断裂	102	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 <sup>4</sup>	1.6	%	ASTM D638
断裂	2.7	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 <sup>5</sup>	6400	MPa	ASTM D790
-- <sup>6</sup>	12500	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	202	MPa	ISO 178
断裂, 50.0 mm 跨距 <sup>7</sup>	156	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	91	J/m	ASTM D256
23°C <sup>8</sup>	7.9	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	740	J/m	ASTM D4812
23°C <sup>9</sup>	45	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U

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	138	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>10</sup>	138	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	95.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>11</sup>	97.0	°C	ISO 75-2/Af
注射			
干燥温度	121	°C	
干燥时间	4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.020	%	
料筒后部温度	293 到 304	°C	
料筒中部温度	310 到 321	°C	
料筒前部温度	321 到 332	°C	
加工(熔体)温度	304 到 327	°C	
模具温度	82.2 到 110	°C	
背压	0.172 到 0.344	MPa	
螺杆转速	30 到 60	rpm	
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.	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		