

# LNP™ THERMOCOMP™ D551 compound

玻璃纤维增强材料

聚碳酸酯

产品说明

LNP THERMOCOMP D551 (or DF00A8P) is a compound based on Polycarbonate resin containing Glass Fiber, Flame Retardant. Added features of this material include: High modulus, good flatness, good impact performance, Non-Brominated & Non-Chlorinated Flame Retardant.

## 基本信息

UL 黄卡	E207780-101219669			
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料			
特性	Chlorine Free	抗撞击性,良好	无溴	阻燃性
加工方法	注射成型			
物理性能	额定值	单位制	测试方法	
密度	1.64	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792	
熔流率(熔体流动速率)			ASTM D1238	
300°C/2.16 kg	13	g/10 min	ASTM D1238	
300°C/5.0 kg	49	g/10 min	ASTM D1238	
溶化体积流率(MVR) (300°C/5.0 kg)	29.5	cm <sup>3</sup> /10min	ASTM D1238	
收缩率			ASTM D955	
流动: 24小时	0.050 到 0.20	%	ASTM D955	
横向流动: 24小时	0.050 到 0.20	%	ASTM D955	
机械性能	额定值	单位制	测试方法	
拉伸模量				
-- <sup>1</sup>	15300	MPa	ASTM D638	
--	15100	MPa	ISO 527-2/1	
抗张强度				
断裂 <sup>2</sup>	154	MPa	ASTM D638	
断裂	153	MPa	ISO 527-2/5	
伸长率				
断裂 <sup>3</sup>	2.1	%	ASTM D638	
断裂	1.9	%	ISO 527-2/5	
弯曲模量 <sup>4</sup> (50.0 mm 跨距)	14900	MPa	ASTM D790	
弯曲强度 <sup>5</sup> (断裂, 50.0 mm 跨距)	223	MPa	ASTM D790	
冲击性能	额定值	单位制	测试方法	
简支梁缺口冲击强度 <sup>6</sup> (23°C)	12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	
简支梁无缺口冲击强度 <sup>7</sup> (23°C)	38	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	130	J/m	ASTM D256	
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	520	J/m	ASTM D4812	
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Energy at Peak Load)	21.0	J	ASTM D3763	
热性能	额定值	单位制	测试方法	
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm)	107	°C	ASTM D648	
线形热膨胀系数			ASTM E831	
流动: -40 到 40°C	1.4E-5	cm/cm/°C	ASTM E831	
横向: -40 到 40°C	5.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831	
可燃性	额定值		测试方法	

UL 阻燃等级 (1.00 mm)	V-0	UL 94
注射	额定值	单位制
干燥温度	110	°C
干燥时间	3.0 到 6.0	hr
建议的最大水分含量	0.020	%
料筒后部温度	260 到 280	°C
料筒中部温度	270 到 290	°C
料筒前部温度	280 到 300	°C
射嘴温度	285 到 305	°C
加工(熔体)温度	285 到 310	°C
模具温度	80.0 到 110	°C
背压	0.100 到 0.300	MPa
螺杆转速	50 到 90	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.	1.3 mm/min	
6.	80*10*4 sp=62mm	
7.	80*10*4 sp=62mm	