

LNP™ THERMOCOMP™ DF0046P compound

20% 玻璃纤维增强材料

聚碳酸酯

产品说明

LNP THERMOCOMP DF0046P is a compound based on Polycarbonate resin containing Glass Fiber, Flame Retardant. Added features of this material include: Exceptional Processing, Flame Retardant, Non-Brominated & Non-Chlorinated Flame Retardant. Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound DF-1004 EP FR ECO
Product reorder name: DF0046P

基本信息

UL 黄卡	E207780-101284060			
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料			
特性	Chlorine Free	可加工性,良好	无溴	阻燃性
物理性能	额定值		单位制	测试方法
比重	1.37		g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率				ASTM D955
流动: 24小时	0.20 到 0.40		%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.30 到 0.50		%	ASTM D955
吸水率				
24 hr, 50% RH	0.40		%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.10		%	ISO 62
机械性能	额定值		单位制	测试方法
拉伸模量				
-- ¹	6160		MPa	ASTM D638
--	6930		MPa	ISO 527-2/1
抗张强度				
断裂	95.1		MPa	ASTM D638
断裂	97.0		MPa	ISO 527-2
伸长率				
断裂	3.6		%	ASTM D638
断裂	3.3		%	ISO 527-2
弯曲模量				
--	5980		MPa	ASTM D790
--	6560		MPa	ISO 178
弯曲强度				
--	138		MPa	ASTM D790
--	151		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	75		J/m	ASTM D256
23°C ²	8.2		kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	470		J/m	ASTM D4812
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Energy at Peak Load)	10.5		J	ASTM D3763
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	141		°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	137		°C	ASTM D648

1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ³	138	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	4.7E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动: -40 到 40°C	2.1E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	1.1E-4	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: -40 到 40°C	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
可燃性	额定值		测试方法
UL 阻燃等级 (1.50 mm, Testing by SABIC)	V-0		UL 94
备注			
1.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4 mm		