

LNP™ THERMOCOMP™ DF0049P compound

20% 玻璃纤维增强材料

聚碳酸酯

产品说明

LNP THERMOCOMP DF0049P is a compound based on Polycarbonate resin containing Glass Fiber. Added features of this material include: Exceptional Processing, Flame Retardant.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound DF-1004 EP FR

Product reorder name: DF0049P

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料		
特性	可加工性,良好	阻燃性	
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	0.10 到 0.30	%	ASTM D955
横向流动 : 24小时	0.40 到 0.60	%	ASTM D955
垂直流动方向 : 24小时	0.40 到 0.60	%	ISO 294-4
流动方向 : 24小时	0.10 到 0.30	%	ISO 294-4
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.10	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	6850	MPa	ASTM D638
--	6950	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度 (断裂)	108	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
伸长率			
断裂	3.0	%	ASTM D638
断裂	2.7	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	6090	MPa	ASTM D790
--	6210	MPa	ISO 178
弯曲强度	165	MPa	ASTM D790, ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			
23°C	43	J/m	ASTM D256
23°C ²	7.9	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	280	J/m	ASTM D4812
23°C ³	48	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	11.4	J	ASTM D3763
--	9.50	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			
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	135	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	135	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动 : -40 到 40°C	2.3E-5	cm/cm/°C	ASTM E831

流动：-40 到 40°C	2.4E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向：-40 到 40°C	7.6E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
可燃性	额定值		测试方法
UL 阻燃等级 (0.850 mm, Testing by SABIC)	V-0		UL 94
备注			
1.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		