

LNP™ THERMOTUF™ DF008EI compound

40% 玻璃纤维增强材料

聚碳酸酯

产品说明

LNP THERMOTUF DF008EI is a compound based on Polycarbonate resin containing Glass Fiber. Added features of this material include: Easy Molding, Mold Release, High Impact.

Also known as: LNP* THERMOTUF* Compound DF-1008 EM HI MR

Product reorder name: DF008EI

基本信息

UL 黄卡	E207780-101345229		
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料		
添加剂	脱模		
特性	抗撞击性,高 良好的成型性能		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.51	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
横向流动: 24小时	0.30	%	ASTM D955
垂直流动方向: 24小时	0.33	%	ISO 294-4
流动方向: 24小时	0.040	%	ISO 294-4
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	12600	MPa	ASTM D638
--	11100	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	132	MPa	ASTM D638
屈服	129	MPa	ISO 527-2
断裂	132	MPa	ASTM D638
断裂	130	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	2.2	%	ASTM D638
屈服	2.0	%	ISO 527-2
断裂	2.2	%	ASTM D638
断裂	2.0	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	10600	MPa	ASTM D790
--	10100	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	200	MPa	ASTM D790
--	140	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	160	J/m	ASTM D256
23°C ²	17	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	840	J/m	ASTM D4812
23°C ³	52	kJ/m ²	ISO 180/1U

装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	23.1	J	ASTM D3763
--	7.69	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	134	°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	2.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动: -40 到 40°C	2.7E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	4.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: -40 到 40°C	4.3E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
可燃性	额定值		测试方法
UL 阻燃等级 (0.400 mm)	HB		UL 94
备注			
1.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		