

LNP™ THERMOCOMP™ DX06409 compound

10% 玻璃纤维增强材料

聚碳酸酯

产品说明

LNP THERMOCOMP DX06409 is a compound based on Polycarbonate resin containing Glass Fiber. Added features of this material include: Easy Molding, Mold Release.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound DF-1002 EM MR HC

Product reorder name: DX06409

基本信息

填料/增强材料 玻璃纤维增强材料

添加剂 脱模

特性 良好的成型性能

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重			
--	1.28	g/cm ³	ASTM D792
--	1.27	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	0.40	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.50	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	0.51	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	0.43	%	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	4170	MPa	ASTM D638
--	4100	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	83.4	MPa	ASTM D638
断裂	84.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	3.8	%	ASTM D638
断裂	3.6	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	4280	MPa	ASTM D790
--	3920	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	145	MPa	ASTM D790
--	117	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	96	J/m	ASTM D256
23°C ²	8.7	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	910	J/m	ASTM D4812
23°C ³	62	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	13.0	J	ASTM D3763

--	9.00	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			
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	141	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	141	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	137	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁵	137	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	3.8E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	5.4E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
可燃性	额定值		测试方法
UL 阻燃等级 (3.00 mm, Testing by SABIC)	V-1		UL 94
备注			
1.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		
5.	80*10*4 mm		