

LNP™ THERMOCOMP™ DF002ERH compounding

10% 玻璃纤维增强材料

聚碳酸酯

产品说明

LNP THERMOCOMP* DF002ERH is a compound based on Polycarbonate resin containing 10% Glass Fiber. Added features of this material include: Easy Molding, Healthcare, Mold Release.

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

Product reorder name: DF002ERH

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 10% 填料按重量		
添加剂	脱模		
特性	良好的成型性能	脱模性能良好	
用途	医疗/护理用品		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度			
--	1.27	g/cm ³	ISO 1183
--	1.28	g/cm ³	ASTM D792
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)	0.15	%	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			
--	149	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	98	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	930	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	13.4	J	ASTM D3763
--	9.24	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	5.3E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: -40 到 40°C	5.4E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
注射	额定值	单位制	
干燥温度	121	°C	
干燥时间	4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.020	%	
料筒后部温度	293 到 304	°C	
料筒中部温度	310 到 321	°C	
料筒前部温度	321 到 332	°C	
加工(熔体)温度	304 到 327	°C	
模具温度	82.2 到 110	°C	
背压	0.172 到 0.344	MPa	
螺杆转速	30 到 60	rpm	
备注			
1.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		
5.	80*10*4 mm		