

LNP™ THERMOCOMP™ OF008AE compound

40% 玻璃纤维增强材料

支化聚苯硫醚

产品说明

LNP* THERMOCOMP* OF008AE is a compound based on PPS - Branched resin containing 40% Glass Fiber. Added feature of this grade is: Easy Molding.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound OF-1008 EM

Product reorder name: OF008AE

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 40% 填料按重量		
特性	良好的成型性能	支化高分子结构	
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.70	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	0.36	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	1.2	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.21	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.13	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	17000	MPa	ASTM D638
--	16300	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂 ²	133	MPa	ASTM D638
断裂	128	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 ³	0.90	%	ASTM D638
断裂	0.90	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁴	16100	MPa	ASTM D790
-- ⁵	15500	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	197	MPa	ISO 178
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁶	205	MPa	ASTM D790
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	90	J/m	ASTM D256
23°C ⁷	8.8	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	300	J/m	ASTM D4812
23°C ⁸	19	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	4.16	J	ASTM D3763
--	2.08	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	280	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁹	277	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	271	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	366	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	1.9E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	3.7E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
注射			
干燥温度	121 到 149	°C	
干燥时间	4.0	hr	
料筒后部温度	304 到 316	°C	
料筒中部温度	321 到 332	°C	
料筒前部温度	332 到 343	°C	
加工(熔体)温度	316 到 321	°C	
模具温度	138 到 166	°C	
背压	0.172 到 0.344	MPa	
螺杆转速	30 到 60	rpm	
备注			
1.	5.0 mm/min		
2.	类型 1, 5.0 mm/min		
3.	类型 1, 5.0 mm/min		
4.	1.3 mm/min		
5.	2.0 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	80*10*4		
8.	80*10*4		
9.	80*10*4 mm		
10.	80*10*4 mm		