

LNP™ THERMOCOMP™ 9X11428J compound

专有填料

聚苯硫醚

产品说明

LNP THERMOCOMP 9X11428J is a compound based on Polyphenylsulfone containing Proprietary Fillers. Added features of this material include: Healthcare, Low Extractable.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound 9X11428J

Product reorder name: 9X11428J

基本信息

填料/增强材料	专有填料		
特性	低萃取物		
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
比重	1.34	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动：24小时	0.90 到 2.0	%	ASTM D955
横向流动：24小时	1.0 到 3.0	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.29	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.40	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	2390	MPa	ASTM D638
--	2330	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	74.0	MPa	ASTM D638
屈服	71.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	58.0	MPa	ASTM D638
断裂	57.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	8.0	%	ASTM D638
屈服	7.0	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	15	%	ASTM D638
断裂	22	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	2430	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2270	MPa	ISO 178
弯曲应力	91.0	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	190	J/m	ASTM D256
23°C ⁸	11	kJ/m ²	ISO 180/1A
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	42.9	J	ASTM D3763
--	44.0	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	213	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁹	210	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	199	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	196	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	5.5E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	5.5E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
注射			
干燥温度	121	°C	
干燥时间	4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.050	%	
料筒后部温度	221 到 232	°C	
料筒中部温度	243 到 254	°C	
料筒前部温度	260 到 271	°C	
加工(熔体)温度	238 到 266	°C	
模具温度	82.2 到 98.9	°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.	类型 1, 5.0 mm/min		
5.	类型 1, 5.0 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	2.0 mm/min		
8.	80*10*4		
9.	80*10*4 mm		
10.	80*10*4 mm		