

LNP™ THERMOTUF™ OX96685 compound

专有填料

聚苯硫醚

产品说明

LNP* THERMOTUF* OX96685 is a compound based on PPS resin containing proprietary fillers. Added feature of this grade is: Impact Modified.

Also known as: LNP* THERMOTUF* Compound PDX-O-96685

Product reorder name: OX96685

基本信息

填料/增强材料	专有填料		
添加剂	冲击改性剂		
特性	冲击改性		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.48	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动：24小时	0.95	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.82	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.030	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.050	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	6180	MPa	ASTM D638
--	6110	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂 ²	94.0	MPa	ASTM D638
断裂	92.0	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变			
屈服	2.6	%	ISO 527-2/5
断裂 ³	2.6	%	ASTM D638
断裂	2.7	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁴	5290	MPa	ASTM D790
-- ⁵	5360	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	133	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁶	134	MPa	ASTM D790
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁷	131	MPa	ASTM D790
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	110	J/m	ASTM D256
23°C ⁸	11	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	550	J/m	ASTM D4812
23°C ⁹	33	kJ/m ²	ISO 180/1U

装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	17.6	J	ASTM D3763
--	4.36	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	269	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	263	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	203	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	174	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	4.2E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	6.9E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
注射	额定值	单位制	
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.	1.3 mm/min		
8.	80*10*4		
9.	80*10*4		
10.	80*10*4 mm		
11.	80*10*4 mm		