

LNP™ THERMOCOMP™ 9X10401H compound

专有填料

丙烯腈丁二烯苯乙烯

产品说明

LNP THERMOCOMP 9X10401H is a compound based on Polyphenylsulfone containing proprietary filler(s). Added feature of this grade is: X-Ray Opaque.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound 9X10401H

Product reorder name: 9X10401H

基本信息

填料/增强材料	专有填料		
特性	屏蔽 X 射线		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重			ASTM D792
--	1.46	g/cm ³	ASTM D792
--	1.45	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	0.80 到 1.0	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	1.0 到 3.0	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.26	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.47	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	2660	MPa	ASTM D638
--	2550	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	72.0	MPa	ASTM D638
屈服	71.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	57.0	MPa	ASTM D638
断裂	57.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	7.0	%	ASTM D638
屈服	7.0	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	12	%	ASTM D638
断裂	12	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	2720	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2580	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	86	J/m	ASTM D256
23°C ⁸	8.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1600	J/m	ASTM D4812
23°C ⁹	180	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	34.0	J	ASTM D3763

--	29.0	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	214	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	213	°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	200	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	5.3E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	5.3E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
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		
10.	80*10*4 mm		
11.	80*10*4 mm		