

LNP™ THERMOCOMP™ 2X00858 compound

专有填料

聚全氟乙烯-丙烯树脂

产品说明

LNP THERMOCOMP 2X00858 is a compound based on FEP resin containing proprietary fillers.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound PDX-FP-F-00858

Product reorder name: 2X00858

基本信息

填料/增强材料	专有填料			
物理性能		额定值	单位制	测试方法
比重				ASTM D792
--		2.16	g/cm ³	ASTM D792
--		2.17	g/cm ³	ASTM D792
吸水率 (24 hr, 50% RH)		0.010	%	ASTM D570
机械性能		额定值	单位制	测试方法
拉伸模量				
-- ¹		1010	MPa	ASTM D638
--		939	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度				
屈服 ²		14.0	MPa	ASTM D638
屈服		14.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³		12.0	MPa	ASTM D638
断裂		13.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率				
屈服 ⁴		5.5	%	ASTM D638
屈服		6.1	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵		9.3	%	ASTM D638
断裂		9.3	%	ISO 527-2/5
弯曲模量				
50.0 mm 跨距 ⁶		797	MPa	ASTM D790
-- ⁷		873	MPa	ISO 178
弯曲应力				
--		19.0	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸		20.6	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		680	J/m	ASTM D256
23°C ⁹		32	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击				
23°C		980	J/m	ASTM D4812
23°C ¹⁰		85	kJ/m ²	ISO 180/1U
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		79.3	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹		80.0	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm		57.4	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹²		61.0	°C	ISO 75-2/Af

可燃性	额定值	测试方法
UL 阻燃等级 (1.50 mm, Testing by SABIC)	V-0	UL 94
备注		
1.	50 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.	1.3 mm/min	
9.	80*10*4	
10.	80*10*4	
11.	80*10*4 mm	
12.	80*10*4 mm	