

# LNP™ THERMOCOMP™ 2X95787 compound

专有填料

乙烯四氟乙烯共聚物

产品说明

LNP THERMOCOMP 2X95787 is a compound based on ETFE Copolymer resin containing Proprietary Filler(s).  
Also known as: LNP\* THERMOCOMP\* Compound PDX-FP-E-95787  
Product reorder name: 2X95787

## 基本信息

填料/增强材料	专有填料
特性	共聚物
加工方法	注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度			
--	1.83	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
--	1.84	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
收缩率			
流动：24小时	1.8	%	ASTM D955
横向流动：24小时	2.4	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	2.4	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	1.8	%	ISO 294-4
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	42700	MPa	ASTM D638
--	4050	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	49.0	MPa	ASTM D638
屈服	47.0	MPa	ISO 527-2
断裂	45.5	MPa	ASTM D638
断裂	45.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	9.3	%	ASTM D638
屈服	8.6	%	ISO 527-2
断裂	14	%	ASTM D638
断裂	13	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	33800	MPa	ASTM D790
--	4000	MPa	ISO 178
弯曲应力	66.0	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	480	J/m	ASTM D256
23°C <sup>2</sup>	25	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1300	J/m	ASTM D4812
23°C <sup>3</sup>	83	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Energy at Peak Load)	19.8	J	ASTM D3763

热性能	额定值	单位制	测试方法
<b>载荷下热变形温度</b>			
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	223	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	203	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	107	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>5</sup>	91.0	°C	ISO 75-2/Af
<b>注射</b>			
干燥温度	121 到 149	°C	
干燥时间	4.0	hr	
料筒后部温度	282 到 293	°C	
料筒中部温度	310 到 321	°C	
料筒前部温度	332 到 343	°C	
加工(熔体)温度	316	°C	
模具温度	93.3 到 121	°C	
背压	0.172 到 0.344	MPa	
螺杆转速	30 到 60	rpm	
<b>备注</b>			
1.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		
5.	80*10*4 mm		