

# LNP™ THERMOCOMP™ FX93387L compound

专有填料

聚乙烯

产品说明

LNP\* THERMOCOMP\* FX93387L is a compound based on Polyethylene resin containing proprietary filler(s). Added feature of this grade is: Low Extractable.

Also known as: LNP\* THERMOCOMP\* Compound PDX-F-93387 LE

Product reorder name: FX93387L

## 基本信息

填料/增强材料	专有填料
特性	低萃取物
加工方法	注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重			ASTM D792
--	0.988	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
--	0.983	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动：24小时	2.4	%	ASTM D955
横向流动：24小时	2.4	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.010	%	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			
-- <sup>1</sup>	1340	MPa	ASTM D638
--	895	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			ISO 527-2/5
屈服	22.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂	23.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 <sup>2</sup>	9.3	%	ASTM D638
屈服	9.0	%	ISO 527-2/5
断裂	15	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 <sup>3</sup>	866	MPa	ASTM D790
-- <sup>4</sup>	863	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	20.0	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 <sup>5</sup>	20.0	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	38	J/m	ASTM D256
23°C <sup>6</sup>	4.3	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	940	J/m	ASTM D4812
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	74.0	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>7</sup>	73.0	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	46.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>8</sup>	44.0	°C	ISO 75-2/Af
注射	额定值	单位制	
干燥温度	82.2	°C	
干燥时间	4.0	hr	
料筒后部温度	193 到 204	°C	
料筒中部温度	210 到 221	°C	
料筒前部温度	221 到 232	°C	
加工(熔体)温度	232	°C	
模具温度	37.8 到 54.4	°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.	1.3 mm/min		
4.	2.0 mm/min		
5.	1.3 mm/min		
6.	80*10*4		
7.	80*10*4 mm		
8.	80*10*4 mm		