

# LNP™ THERMOCOMP™ YX12401 compound

专有填料

热塑性聚酯弹性体

产品说明

LNP\* THERMOCOMP\* YX12401 is a compound based on Polyester Elastomer containing proprietary fillers.

Also known as: LNP\* THERMOCOMP\* Compound YX12401

Product reorder name: YX12401

## 基本信息

填料/增强材料	专有填料		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.23	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动：24小时	2.2	%	ASTM D955
横向流动：24小时	2.2	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.21	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.32	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	382	MPa	ASTM D638
--	412	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 <sup>2</sup>	22.0	MPa	ASTM D638
屈服	22.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 <sup>3</sup>	33.0	MPa	ASTM D638
断裂	31.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 <sup>4</sup>	28	%	ASTM D638
屈服	28	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 <sup>5</sup>	321	MPa	ASTM D790
-- <sup>6</sup>	318	MPa	ISO 178
弯曲应力	14.0	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	33.0	J	ASTM D3763
--	41.8	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	112	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>7</sup>	87.0	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	47.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>8</sup>	49.0	°C	ISO 75-2/ Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动：-30 到 30°C	2.0E-4	cm/cm/°C	ASTM D696

横向：-30 到 30°C	1.7E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
注射	额定值	单位制	
干燥温度	82	°C	
干燥时间	4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.10	%	
料筒后部温度	182 到 193	°C	
料筒中部温度	204 到 216	°C	
料筒前部温度	227 到 238	°C	
加工(熔体)温度	216 到 238	°C	
模具温度	27 到 54	°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.	类型 1, 5.0 mm/min		
5.	1.3 mm/min		
6.	2.0 mm/min		
7.	80*10*4 mm		
8.	80*10*4 mm		