

# LNP™ COLORCOMP™ DX13304C compound

聚碳酸酯

## 产品说明

LNP\* COLORCOMP\* DX13304C is an unfilled Polycarbonate resin. Added features of this material include: very low level of leachable trace metals and anions, Easy Molding.

Also known as: LNP\* COLORCOMP\* Compound DX13304C

Product reorder name: DX13304C

## 基本信息

特性	良好的成型性能		
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
--	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
--	1.19	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	0.44	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.57	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.11	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.18	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	2430	MPa	ASTM D638
--	2360	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 <sup>2</sup>	63.0	MPa	ASTM D638
屈服	63.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 <sup>3</sup>	52.0	MPa	ASTM D638
断裂	52.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 <sup>4</sup>	6.0	%	ASTM D638
屈服	6.0	%	ISO 527-2/5
断裂 <sup>5</sup>	70	%	ASTM D638
断裂	120	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 <sup>6</sup>	2400	MPa	ASTM D790
-- <sup>7</sup>	2260	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	700	J/m	ASTM D256
23°C <sup>8</sup>	19	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	无断裂		ASTM D4812
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	54.0	J	ASTM D3763
--	58.0	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	136	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>9</sup>	136	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	124	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>10</sup>	125	°C	ISO 75-2/Af
注射	额定值	单位制	
干燥温度	121	°C	
干燥时间	4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.020	%	
料筒后部温度	293 到 304	°C	
料筒中部温度	310 到 321	°C	
料筒前部温度	321 到 332	°C	
加工(熔体)温度	304 到 327	°C	
模具温度	82 到 110	°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.	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 mm		
10.	80*10*4 mm		