

LNP™ COLORCOMP™ DX04401H

compound

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司

电话: 13061808058

联系人: 赵先生

邮箱: sales@su-jiao.com

产品说明

LNP COLORCOMP DX04401H is an unfilled Polycarbonate. Added feature of this grade is: Healthcare.

Also known as: LNP* COLORCOMP* Compound PDX-D-04401

Product reorder name: DX04401H

基本信息			
用途	医疗/护理用品		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.20	g/cm³	ASTM D792
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	12.0	cm³/10min	ISO 1133
收缩率 - 流动 (24小时)	0.50	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.15	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.32	%	ISO 62
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	118		ASTM D785
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 ¹	2210	MPa	ASTM D638
抗张强度			
屈服 ²	62.0	MPa	ASTM D638
屈服	62.0	MPa	ISO 527-2
断裂 ³	68.3	MPa	ASTM D638
断裂	68.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服 ⁴	6.0	%	ASTM D638
屈服	6.0	%	ISO 527-2
断裂	150	%	ISO 527-2
弯曲模量 ⁵	2400	MPa	ISO 178
弯曲应力	98.0	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/2C
-30°C	12	kJ/m²	ISO 179/2C
23°C	25	kJ/m²	ISO 179/2C
悬壁梁缺口冲击强度			
23°C	750	J/m	ASTM D256

23°C ⁶	75	kJ/m²		ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	无断裂			ASTM D4812
热性能	额定值	单位制		测试方法
载荷下热变形温度				
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	122	°C		ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁷	120	°C		ISO 75-2/Af
电气性能	额定值	单位制		测试方法
体积电阻率	2.0E+17	ohms-cm		ASTM D257
介电常数 (1 MHz)	3.00			ASTM D150
耗散因数				ASTM D150
100 Hz	1.0E-3			ASTM D150
1 MHz	2.0E-3			ASTM D150
光学性能	额定值			测试方法
折射率	1.586			ASTM D542, ISO 489
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	82.2 到 110	°C		
背压	0.172 到 0.344	MPa		
螺杆转速	30 到 60	rpm		
备注				
1.	50 mm/min			
2.	50 mm/min			
3.	50 mm/min			
4.	50 mm/min			
5.	2.0 mm/min			
6.	80*10*4			
7.	80*10*4 mm			