

LNP™ THERMOCOMP™ DX07408 compound

专有填料

聚碳酸酯

产品说明

LNP THERMOCOMP DX07408 is a compound based on Polycarbonate containing Proprietary Filler(s). Added feature of this grade is: UL Rated.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound DX07408

Product reorder name: DX07408

基本信息

填料/增强材料	专有填料
机构评级	UL 未评级
加工方法	注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.50	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动：24小时	0.10 到 0.40	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.60 到 0.90	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.090	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.15	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	10400	MPa	ASTM D638
--	10000	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	120	MPa	ASTM D638
屈服	126	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	120	MPa	ASTM D638
断裂	126	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	2.0	%	ASTM D638
屈服	2.2	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	2.0	%	ASTM D638
断裂	2.2	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	9570	MPa	ASTM D790
-- ⁷	9100	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	173	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	179	MPa	ASTM D790
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁹	179	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			
23°C	100	J/m	ASTM D256
23°C ¹⁰	9.6	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	580	J/m	ASTM D4812

23°C ¹¹	39	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	17.6	J	ASTM D3763
--	3.48	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	139	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹²	139	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	135	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹³	135	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	2.1E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	5.5E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
可燃性	额定值		测试方法
UL 阻燃等级 (1.50 mm, Testing by SABIC)	V-0		UL 94
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.	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.	1.3 mm/min		
9.	1.3 mm/min		
10.	80*10*4		
11.	80*10*4		
12.	80*10*4 mm		
13.	80*10*4 mm		