

LNP™ THERMOCOMP™ PX01658 compound

专有填料

聚酰胺6

产品说明

LNP THERMOCOMP PX01658 is a compound based on Nylon 6 containing Proprietary Fillers.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound PDX-P-01658

Product reorder name: PX01658

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	1.33	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动：24小时	0.10 到 0.30	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.50 到 0.70	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.75	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	1.1	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	32700	MPa	ASTM D638
--	30900	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂 ²	257	MPa	ASTM D638
断裂	267	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变			
屈服	2.0	%	ISO 527-2/5
断裂 ³	2.0	%	ASTM D638
断裂	1.9	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁴	24700	MPa	ASTM D790
-- ⁵	25800	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	393	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁶	392	MPa	ASTM D790
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁷	391	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	120	J/m	ASTM D256
23°C ⁸	11	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1000	J/m	ASTM D4812
23°C ⁹	68	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	13.0	J	ASTM D3763
--	3.70	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	220	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	220	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	213	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	210	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	1.9E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	6.4E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
注射			
干燥温度	82.2	°C	
干燥时间	4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.15 到 0.25	%	
料筒后部温度	249 到 260	°C	
料筒中部温度	266 到 277	°C	
料筒前部温度	277 到 288	°C	
加工(熔体)温度	266 到 277	°C	
模具温度	82.2 到 93.3	°C	
背压	0.344 到 0.689	MPa	
螺杆转速	30 到 60	rpm	
备注			
1.	50 mm/min		
2.	类型 1, 5.0 mm/min		
3.	类型 1, 5.0 mm/min		
4.	1.3 mm/min		
5.	2.0 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	1.3 mm/min		
8.	80*10*4		
9.	80*10*4		
10.	80*10*4 mm		
11.	80*10*4 mm		