

LNP™ THERMOCOMP™ PX12419 compound

碳纤维增强材料

聚酰胺6

产品说明

LNP THERMOCOMP PX12419 is a compound based on Nylon 6 containing Carbon Fiber. Added features of this grade include:
Electrically Conductive.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound PX12419

Product reorder name: PX12419

基本信息

填料/增强材料	碳纤维增强材料		
特性	导电		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.26	g/cm ³	ASTM D792
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 ¹	24900	MPa	ASTM D638
抗张强度 ² (断裂)	233	MPa	ASTM D638
伸长率 ³ (断裂)	2.0	%	ASTM D638
弯曲模量 ⁴ (50.0 mm 跨距)	19000	MPa	ASTM D790
弯曲强度 ⁵ (断裂, 50.0 mm 跨距)	345	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)	99	J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	820	J/m	ASTM D4812
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+2 到 1.0E+3	ohms	ASTM D257
注射	额定值	单位制	
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.	5.0 mm/min		
2.	类型 1, 5.0 mm/min		
3.	类型 1, 5.0 mm/min		
4.	1.3 mm/min		
5.	1.3 mm/min		