

LNP™ THERMOCOMP™ UX06032-GY03025 compound

玻璃纤维增强材料

聚二甲苯酰胺

产品说明

LNP* THERMOCOMP* UX06032-GY03025 is a compound based on Polyphthalamide resin containing Glass Fiber, Flame Retardant. Added features of this material include: Non-Brominated & Non-Chlorinated Flame Retardant, Heat Stabilized. Custom Color Grey. Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound UX06032-GY03025
Product reorder name: UX06032-GY03025

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料		
添加剂	热稳定剂		
特性	Chlorine Free	热稳定性	无溴 阻燃性
RoHS 合规性	RoHS 合规		
外观	灰色		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.46	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 - 流动 ¹	0.20 到 0.30	%	内部方法
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.27	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	11100	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (断裂)	110	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	1.7	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ²	9700	MPa	ISO 178
弯曲应力	165	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 ³ (23°C)	5.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 ⁴ (23°C)	25	kJ/m ²	ISO 180/1U
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 ⁵			
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距	267	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距	248	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动: 23 到 60°C	2.3E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: 23 到 60°C	5.3E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
可燃性	额定值		测试方法
UL 阻燃等级 (0.410 mm)	V-0		UL 94
注射	额定值	单位制	
干燥温度	120 到 140	°C	
干燥时间	4.0 到 6.0	hr	
料筒后部温度	280 到 300	°C	
料筒中部温度	290 到 310	°C	
料筒前部温度	295 到 315	°C	
加工(熔体)温度	305 到 315	°C	
模具温度	130 到 150	°C	
背压	0.200 到 0.300	MPa	

螺杆转速	40 到 80	rpm
备注		
1.	Tensile Bar	
2.	2.0 mm/min	
3.	80*10*4	
4.	80*10*4	
5.	80*10*4 mm	