

LNP™ THERMOCOMP™ UX06032-WH9E041 聚酰胺

玻璃纤维增强材料

聚二甲苯酰胺

产品说明

LNP THERMOCOMP UX06032 is a compound based on Polyphthalamide resin containing Glass Fiber, Flame Retardant. Added features of this material include: Flame Retardant, Non-Brominated & Non-Chlorinated Flame Retardant, Heat Stabilized. Custom color white.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound UX06032-WH9E041

Product reorder name: UX06032-WH9E041

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	阻燃性	
特性	Chlorine Free	热稳定性	无溴 阻燃性
RoHS 合规性	RoHS 合规		
外观	白色		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.51	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 - 流动 ¹	0.10 到 0.30	%	内部方法
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.50	%	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)	93.0	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	1.5	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ²	9600	MPa	ISO 178
弯曲应力	140	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)	4.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 ⁴ (23°C)	20	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 (1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距)	265	°C	ISO 75-2/Af
电气性能	额定值	单位制	测试方法
漏电起痕指数	600	V	IEC 60112
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.800 mm)	V-0		UL 94
灼热丝易燃指数 (1.50 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度			IEC 60695-2-13
0.800 mm	825	°C	IEC 60695-2-13
1.60 mm	825	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	850	°C	IEC 60695-2-13
注射	额定值	单位制	
干燥温度	110 到 120	°C	
干燥时间	3.0 到 5.0	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	