

Zytel® 70G30L NC010

NYLON RESIN

DuPont Performance Polymers



Prospector

产品说明

Zytel® 70G30L NC010 is a 30% glass fiber reinforced polyamide 66 resin for injection molding.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
供货地区	• 亚太地区 • 北美洲 • 欧洲
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量
性能特点	• 一般目的 • 刚性, 高 • 经润滑 • 耐化学性良好 • 耐油 • 耐油性 • 耐油脂性能 • 耐疲劳性能 • 良好的抗蠕变性 • 高强度
用途	• 家电部件 • 工业领域： • 汽车领域的应用： • 电气/电子应用领域
RoHS 合规性	• 联系制造商
外观	• 自然色
加工方法	• 注射成型
部件标识代码 (ISO 11469)	• >PA66-GF30<
树脂ID (ISO 1043)	• PA66-GF30

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.37	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
横向流量: 2.00 mm	1.1	--	%	
流量: 2.00 mm	0.30	--	%	
吸水率				ISO 62
饱和, 23°C, 1.00 mm	6.9	--	%	
平衡, 23°C, 1.00 mm, 50% RH	2.0	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	9800	7200	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂, 23°C)	195	130	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 23°C)	3.5	5.0	%	ISO 527-2
冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	13	15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	60	--	kJ/m ²	
23°C	80	93	kJ/m ²	
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	12	14	kJ/m ²	ISO 180/1A
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	253	--	°C	ISO 75-2/A
玻璃转化温度	80.0	--	°C	ISO 11357-2
熔融温度 ²	262	--	°C	ISO 11357-3
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	--	1.0E+12	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+13	--	ohm·cm	IEC 60093
耗散因数				IEC 60250
23°C, 100 Hz	0.016	--		
23°C, 1 MHz	0.016	--		

可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级				UL 94
0.710 mm	HB	--		
1.50 mm	HB	--		
3.00 mm	HB	--		
可燃性等级				IEC 60695-11-10, -20
0.710 mm	HB	--		
1.50 mm	HB	--		
3.00 mm	HB	--		
极限氧指数	24	--	%	ISO 4589-2
UL746	干燥	调节后的	单位制	测试方法
RTI Str				UL 746
0.710 mm	130	--	°C	
1.50 mm	130	--	°C	
3.00 mm	130	--	°C	
RTI Imp				UL 746
0.710 mm	120	--	°C	
1.50 mm	120	--	°C	
3.00 mm	120	--	°C	
RTI Elec				UL 746
0.710 mm	130	--	°C	
1.50 mm	130	--	°C	
3.00 mm	130	--	°C	
相比耐漏电起痕指数(CTI) (3.00 mm)	600	--	V	UL 746
相比耐漏电起痕指数(CTI) (PLC) (3.00 mm)	PLC 0	--		UL 746

注射	干燥 单位制
干燥温度	80.0 °C
干燥时间	2.0 到 4.0 hr
建议的最大水分含量	< 0.20 %
加工 (熔体) 温度	285 到 305 °C
Melt Temperature, Optimum	295 °C
模具温度	70.0 到 120 °C
Mold Temperature, Optimum	100 °C
Drying Recommended	Yes, if moisture content of resin exceeds recommended level

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 10°C/min