

Zytel® 70G30HSLR BK099

NYLON RESIN

DuPont Performance Polymers

Technical Data

产品说明

30% Glass Reinforced, Heat Stabilized, Hydrolysis Resistant, Polyamide 66

总体

材料状态	<ul style="list-style-type: none">已商用：当前有效
资料 ¹	<ul style="list-style-type: none">Processing - Injection Molding (English)Processing - Injection Molding of Glass-reinforced Zytel (English)Typical Processing for DuPont Engineering Polymers (English)
UL 黄卡 ²	<ul style="list-style-type: none">E41938-234406
搜索 UL 黄卡	<ul style="list-style-type: none">DuPont Performance PolymersZytel®
供货地区	<ul style="list-style-type: none">亚太地区<ul style="list-style-type: none">拉丁美洲欧洲北美洲非洲和中东
填料/增强材料	<ul style="list-style-type: none">玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量
添加剂	<ul style="list-style-type: none">热稳定剂
特性	<ul style="list-style-type: none">热稳定性
机构评级	<ul style="list-style-type: none">UL 未评级
加工方法	<ul style="list-style-type: none">注射成型
多点数据	<ul style="list-style-type: none">Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1)Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)Tensile Modulus vs. Temperature, Dynamic (ISO 11403-1)Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)
部件标识代码 (ISO 11469)	<ul style="list-style-type: none">>PA66-GF30<
树脂ID (ISO 1043)	<ul style="list-style-type: none">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	1.0	--	%	
流量	0.30	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	1.45E+6 (10000)	1.04E+6 (7200)	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	28300 (195)	18900 (130)	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	3.0	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 (73°F (23°C))	5.7 (12)	6.7 (14)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 (73°F (23°C))	36 (75)	43 (90)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度 (73°F (23°C))	5.7 (12)	6.7 (14)	ft·lb/in ² (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 (264 psi (1.8 MPa), 未退火)	487 (253)	--	°F (°C)	ISO 75-2/A
熔融温度 ⁴	504 (262)	--	°F (°C)	ISO 11357-3

Zytel® 70G30HSLR BK099

NYLON RESIN

DuPont Performance Polymers

电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 1	--		UL 746
漏电起痕指数	400	--	V	IEC 60112
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
燃烧速率 ⁵ (0.0394 in (1.00 mm))	0.94 (24)	--	in/min (mm/min)	ISO 3795
可燃性等级				IEC 60695-11-10, -20
0.0295 in (0.750 mm)	HB	--		
0.0591 in (1.50 mm)	HB	--		
补充信息	干燥	调节后的	单位制	测试方法
Odor	4	--		VDA 270