

# Zytel® 73G30HSL BK416

30% 玻璃纤维增强材料

NYLON RESIN

DuPont Performance Polymers

产品说明

30% Glass Reinforced, Heat Stabilized, Polyamide 6

## 基本信息

UL 黄卡	E41938-234337
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量
添加剂	热稳定剂
特性	热稳定性
机构评级	UL 未评级
加工方法	注射成型
部件标识代码 (ISO 11469)	>PA6-GF30
树脂ID (ISO 1043)	PA6-GF30

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.36	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直流动方向	0.60	--	%	ISO 294-4
流动方向	0.20	--	%	ISO 294-4
吸水率				ISO 62
23°C, 24 hr, 2.00 mm	6.3	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH	1.9	--	%	ISO 62
粘数	150	--	cm <sup>3</sup> /g	ISO 307

机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	10000	6000	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	190	120	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	3.5	6.0	%	ISO 527-2
弯曲模量	8200	--	MPa	ISO 178

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				ISO 179/1eA
-30°C	10	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C	16	23	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	80	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
23°C	100	100	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度				ISO 180/1A
-40°C	11	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
23°C	15	20	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A

热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度				
0.45 MPa, 未退火	220	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	204	--	°C	ISO 75-2/A
熔融温度 <sup>1</sup>	221	--	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	2.6E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	7.5E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2

可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
燃烧速率 (1.00 mm)	30	--	mm/min	ISO 3795
可燃性等级				IEC 60695-11-10, -20
0.800 mm	HB	--		IEC 60695-11-10, -20

备注

---

1. 10°C/min

---