

Zytel® 105F BK010

NYLON RESIN

DuPont Performance Polymers

产品说明

Unreinforced, UV Stabilized, Polyamide 66

基本信息				
UL 黄卡	E41938-234371			
添加剂	润滑剂	脱模	紫外线稳定剂	
特性	润滑			
机构评级	UL 未评级			
形式	粒子			
加工方法	注射成型			
部件标识代码 (ISO 11469)	>PA66			
树脂ID (ISO 1043)	PA66			
物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.14	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直流动方向	1.3	--	%	ISO 294-4
流动方向	1.3	--	%	ISO 294-4
吸水率				ISO 62
23°C, 24 hr, 2.00 mm	8.5	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH	2.7	--	%	ISO 62
粘数	145	--	cm ³ /g	ISO 307
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	3200	1500	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	85.0	60.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	4.3	25	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	24	> 50	%	ISO 527-2
拉伸蠕变模量				ISO 899-1
1 hr	--	1340	MPa	ISO 899-1
1000 hr	--	600	MPa	ISO 899-1
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	4.0	3.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	6.0	15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	55	55	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	45 kJ/m ²	无断裂		ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度				ISO 180/1A
-30°C	4.0	3.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	5.0	12	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				
0.45 MPa, 未退火	205	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	70.0	--	°C	ISO 75-2/A
玻璃转化温度 ¹	60.0	--	°C	ISO 11357-2
维卡软化温度	240	--	°C	ISO 306/B50
熔融温度 ²	263	--	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	1.0E-4	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	1.1E-4	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
漏电起痕指数	600	--	V	IEC 60112
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法

可燃性等级				IEC 60695-11-10, -20
0.710 mm	V-2	--		IEC 60695-11-10, -20
1.50 mm	V-2	--		IEC 60695-11-10, -20
极限氧指数	27	--	%	ISO 4589-2
补充信息	干燥	调节后的	单位制	测试方法
Emission of Organic Compounds	6.60	--	µgC/g	VDA 277
Odor	2.5	--		VDA 270
备注				
1.	10°C/min			
2.	10°C/min			