

Zytel® ST801AHS NC010

NYLON RESIN

DuPont Performance Polymers

产品说明

Super Toughened, Heat Stabilized, Polyamide 66

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司
电话: 13061808058
联系人: 赵先生
邮箱: sales@su-jiao.com

基本信息

黄卡信息	E41938-234521		
添加剂	热稳定剂	脱模	紫外线稳定剂
特性	热稳定性		
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-HI		
树脂ID (ISO 1043)	PA66-HI		

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.08	--	g/cm³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直流动方向	1.8	--	%	ISO 294-4
垂直流动方向 : 80°C, 48小时	0.050	--	%	ISO 294-4
流动方向	2.0	--	%	ISO 294-4
流动方向 : 80°C, 48小时	0.050	--	%	ISO 294-4
吸水率				
24 hr	1.1	--	%	ASTM D570
23°C, 24 hr, 2.00 mm	6.7	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH	2.0	--	%	ISO 62
硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
球压硬度 (H 358/30)	104	--	MPa	ISO 2039-1
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	2000	900	MPa	ISO 527-2
拉伸应力				ISO 527-2
屈服	52.0	--	MPa	ISO 527-2
50% 应变	--	45.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变				ISO 527-2
屈服	4.0	--	%	ISO 527-2
断裂	--	> 50	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	50	--	%	ISO 527-2
弯曲模量	1900	800	MPa	ISO 178
薄膜	干燥	调节后的	单位制	测试方法
伸长率 - MD (屈服)	4.4	--	%	ISO 527-3

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℃	20	17	kJ/m²	ISO 179/1eA
23℃	80	110	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 (23℃)	无断裂	无断裂		ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度				ISO 180/1A
-40℃	19	16	kJ/m²	ISO 180/1A
23℃	75	95	kJ/m²	ISO 180/1A
拉伸冲击强度 (23℃)	600	--	kJ/m²	ISO 8256/1
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	157	--	℃	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	62.0	--	℃	ISO 75-2/A
玻璃转化温度 ¹	75.0	--	℃	ISO 11357-2
熔融温度 ²	262	--	℃	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	9.0E-5	--	cm/cm/℃	ISO 11359-2
横向	1.2E-4	--	cm/cm/℃	ISO 11359-2
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	--	5.0E+12	ohms	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+15	2.7E+12	ohms-cm	IEC 60093
介电强度	24	24	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率				IEC 60250
100 Hz	3.50	6.20		IEC 60250
1 MHz	3.30	3.60		IEC 60250
耗散因数				IEC 60250
100 Hz	5.0E-3	0.18		IEC 60250
1 MHz	0.011	0.040		IEC 60250
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
燃烧速率 (1.00 mm)	24	--	mm/min	ISO 3795
可燃性等级				IEC 60695-11-10, -20
0.750 mm	HB	--		IEC 60695-11-10, -20
1.50 mm	HB	--		IEC 60695-11-10, -20
备注				
1.	10℃/min			
2.	10℃/min			