

Zytel® 103HSL NC010

NYLON RESIN

DuPont Performance Polymers

产品说明

Unreinforced, 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

E41938-234370

添加剂

热稳定剂

润滑剂

脱模

特性

热稳定性

润滑

机构评级

UL 未评级

形式

粒子

加工方法

挤出

涂层

注射成型

多点数据

Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-2) Volume vs Temperature (ISO 11403-2) Shear Rate (ISO 11403-2)

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/cm³

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

2.6

--

%

ISO 62

粘度 (90% HCOOH)

136

--

cm³/g

ISO 307

机械性能

干燥

调节后的

单位制

测试方法

拉伸模量

3100

1400

MPa

ISO 527-2

拉伸应力 (屈服)

85.0

58.0

MPa

ISO 527-2

拉伸应变 (屈服)

4.5

25

%

ISO 527-2

标称拉伸断裂应变

20

> 50

%

ISO 527-2

拉伸蠕变模量

ISO 899-1

1 hr

--

1190

MPa

ISO 899-1

1000 hr

--

540

MPa

ISO 899-1

弯曲模量

2800

1200

MPa

ISO 178

薄膜

干燥

调节后的

单位制

测试方法

伸长率 - MD (屈服)

4.5

--

%

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℃	4.5	3.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
23℃	5.5	12	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30℃	400 kJ/m²	无断裂		ISO 179/1eU
23℃	无断裂	无断裂		ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度				ISO 180/1A
-40℃	5.5	--	kJ/m²	ISO 180/1A
-30℃	6.0	5.0	kJ/m²	ISO 180/1A
23℃	5.0	10	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度				ISO 180/1U
-30℃	300 kJ/m²	无断裂		ISO 180/1U
23℃	无断裂	无断裂		ISO 180/1U
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	200	--	℃	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	70.0	--	℃	ISO 75-2/A
玻璃转化温度 ¹	60.0	--	℃	ISO 11357-2
维卡软化温度	240	--	℃	ISO 306/B50
熔融温度 ²	262	--	℃	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	1.0E-4	--	cm/cm/℃	ISO 11359-2
横向	1.1E-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	1.0E+12	--	ohms	ASTM D257
体积电阻率	1.0E+15	1.0E+13	ohms-cm	IEC 60093
介电强度	31	28	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数				
100 Hz	3.60	--		ASTM D150
1 MHz	3.50	--		ASTM D150
100 Hz	3.80	12.8		IEC 60250
1 MHz	3.50	4.00		IEC 60250
耗散因数				IEC 60250
100 Hz	7.5E-3	0.58		IEC 60250
1 MHz	0.017	0.070		IEC 60250
相比耐漏电起痕指数(CTI) (3.00 mm)	PLC 0	--		UL 746
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	28	--	%	ISO 4589-2

充模分析	干燥	调节后的	单位制	测试方法
熔体密度	0.980	--	g/cm³	
Specific Heat Capacity of Melt	2790	--	J/kg/°C	
Thermal Conductivity of Melt	0.16	--	W/m/K	
Effective Thermal Diffusivity	0.0500	--	cSt	
Emission of Organic Compounds	2.10	--	µgC/g	VDA 277
Odor	2.5	--		VDA 270
备注				
1.	10°C/min			
2.	10°C/min			