

Delrin® 100 NC010

ACETAL RESIN

DuPont Performance Polymers

产品说明

High Viscosity Acetal Homopolymer

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

E41938-257671

添加剂

脱模

用途

片材

型材

机构评级

UL 未评级

形式

粒子

加工方法

挤出

片材挤出成型

型材挤出成型

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) Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2) Shear Rate (ISO 11403-2)

部件标识代码 (ISO 11469)

>POM

树脂ID (ISO 1043)

POM

物理性能

额定值

单位制

测试方法

密度

1.42

g/cm³

ISO 1183

熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)

2.3

g/10 min

ISO 1133

溶化体积流率(MVR) (190°C/2.16 kg)

1.90

cm³/10min

ISO 1133

收缩率

ISO 294-4

垂直流动方向

1.8

%

ISO 294-4

流动方向

2.2

%

ISO 294-4

吸水率

ISO 62

23°C, 24 hr, 2.00 mm

0.90

%

ISO 62

平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH

0.20

%

ISO 62

硬度

额定值

单位制

测试方法

洛氏硬度

ISO 2039-2

M 计秤

90

ISO 2039-2

R 计秤

121

ISO 2039-2

机械性能

额定值

单位制

测试方法

拉伸模量

3150

MPa

ISO 527-2

拉伸应力 (屈服)

72.0

MPa

ISO 527-2

拉伸应变 (屈服)

26

%

ISO 527-2

标称拉伸断裂应变

45

%

ISO 527-2

拉伸蠕变模量

ISO 899-1

1 hr

2900

MPa

ISO 899-1

1000 hr

1600

MPa

ISO 899-1

弯曲模量	2900	MPa	ISO 178
弯曲应力 (3.5% 应变)	79.0	MPa	ISO 178
压缩应力	110	MPa	ISO 604
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-30°C	14	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	15	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30°C	430	kJ/m²	ISO 179/1eU
23°C	无断裂		ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度			ISO 180/1A
-40°C	13	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C	14	kJ/m²	ISO 180/1A
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	160	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	100	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	175	°C	ISO 306/A50
--	160	°C	ISO 306/B50
熔融温度 ¹	178	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	1.1E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
流动：-40 到 23°C	1.0E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	1.1E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向：-40 到 23°C	1.0E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	3.0E+13	ohms	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+15	ohms·cm	IEC 60093
介电强度	41	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率			IEC 60250
100 Hz	3.90		IEC 60250
1 MHz	3.80		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	1.0E-3		IEC 60250
1 MHz	5.5E-3		IEC 60250
漏电起痕指数	600	V	IEC 60112
可燃性	额定值	单位制	测试方法
燃烧速率 (1.00 mm)	43	mm/min	ISO 3795
可燃性等级			IEC 60695-11-10, -20
0.800 mm	HB		IEC 60695-11-10, -20
1.50 mm	HB		IEC 60695-11-10, -20

充模分析	额定值	单位制
熔体密度	1.19	g/cm ³
备注		
1.	10°C/min	