

Delrin® 100ST NC010

ACETAL RESIN

DuPont Performance Polymers

产品说明

Super Toughened 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	E41938-257617		
添加剂	润滑剂	脱模	
特性	润滑		
用途	吹塑成型应用	片材	型材
机构评级	UL 未评级		
形式	粒子		
加工方法	吹塑成型	挤出	片材挤出成型
	涂层	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 11403-1) Volume vs Temperature (ISO 11403-2) Modulus vs. Temperature, Dynamic Mechanical Analysis (DMA) (ISO 11403-2)
Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)

部件标识代码 (ISO 11469)	>POM-HI
树脂ID (ISO 1043)	POM-HI

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.34	g/cm³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	2.0	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率(MVR) (190°C/2.16 kg)	1.70	cm³/10min	ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向	1.4	%	ISO 294-4
流动方向	1.3	%	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	0.35	%	ISO 62

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度			ISO 2039-2
M 计秤	58		ISO 2039-2
R 计秤	105		ISO 2039-2

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	1400	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	41.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	30	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	> 50	%	ISO 527-2
拉伸蠕变模量			ISO 899-1

1 hr	1100	MPa	ISO 899-1
1000 hr	550	MPa	ISO 899-1
弯曲模量	1100	MPa	ISO 178
弯曲应力 (3.5% 应变)	34.0	MPa	ISO 178
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	20	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	90	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30°C	无断裂		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	20	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C	90	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	100	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	60.0	°C	ISO 75-2/A
玻璃转化温度 ¹	-35.0	°C	ISO 11357-2
熔融温度 ²	178	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	1.3E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	1.4E-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	1.0E+14	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+14	ohms·cm	IEC 60093
相对电容率			IEC 60250
100 Hz	4.40		IEC 60250
1 MHz	3.80		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)	60	mm/min	ISO 3795
可燃性等级 (1.50 mm)	HB		IEC 60695-11-10, -20
补充信息	额定值	单位制	测试方法
Emission		mg/kg	VDA 275
备注			
1.	10°C/min		
2.	10°C/min		