

Delrin® 100P NC010

ACETAL RESIN

DuPont Performance Polymers

产品说明

High Viscosity Acetal Homopolymer with Improved Processing

基本信息

UL 黄卡	E41938-257616			
添加剂	润滑剂	脱模		
特性	润滑			
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)	Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)	Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)	Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1)
	Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)	Viscosity vs. 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)	2.6	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率(MVR) (190°C/2.16 kg)	2.20	cm³/10min	ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向	1.9	%	ISO 294-4
流动方向	2.2	%	ISO 294-4
吸水率			ISO 62
23°C, 24 hr, 2.00 mm	1.4	%	ISO 62
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH	0.30	%	ISO 62

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度			ISO 2039-2
M 计秤	88		ISO 2039-2
R 计秤	119		ISO 2039-2

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2950	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	71.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	25	%	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	2700	MPa	ISO 899-1
1000 hr	1500	MPa	ISO 899-1
弯曲模量	2850	MPa	ISO 178
弯曲应力 (3.5% 应变)	77.0	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	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	400	kJ/m²	ISO 179/1eU
23°C	无断裂		ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度			ISO 180/1A
-40°C	12	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	155	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	93.0	°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	2.0E+13	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+14	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	3.90		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	0.012		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
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	测试方法
熔体密度	1.19	g/cm³	
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		