

Delrin® 500P NC010

ACETAL RESIN

DuPont Performance Polymers

产品说明

Medium 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			
机构评级	UL 未评级			
形式	粒子			
加工方法	注射成型			
多点数据	Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)	Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)	Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)	Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1)
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/cm ³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	15	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率(MVR) (190°C/2.16 kg)	13.0	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向	1.9	%	ISO 294-4
流动方向	2.0	%	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	92		ISO 2039-2
R 计秤	120		ISO 2039-2

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	3100	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	71.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	17	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	30	%	ISO 527-2
拉伸蠕变模量			ISO 899-1
1 hr	2800	MPa	ISO 899-1
1000 hr	1600	MPa	ISO 899-1
弯曲模量	2950	MPa	ISO 178
弯曲应力 (3.5% 应变)	80.0	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	8.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	9.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30°C	280	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	320	kJ/m ²	ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度			ISO 180/1A
-30°C	8.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	9.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度			ISO 180/1U
-30°C	250	kJ/m ²	ISO 180/1U

23°C	280	kJ/m ²	ISO 180/1U
多轴向仪器化冲击能量 (23°C)	3.00	J	ISO 6603-2
多轴向仪器化冲击力峰值 (23°C)	2000	N	ISO 6603-2
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	95.0	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	155	°C	ISO 306/B50
Ball Pressure Test (165°C)	Pass		IEC 60309-1
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
横向	1.1E-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	4.0E+14	ohms	IEC 60093
体积电阻率	2.0E+14	ohms cm	IEC 60093
介电强度	44	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率			IEC 60250
100 Hz	3.80		IEC 60250
1 MHz	3.80		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	9.0E-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
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
极限氧指数	22	%	ISO 4589-2
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		