

Delrin® 500AL NC010

ACETAL RESIN

DuPont Performance Polymers

产品说明

Lubricated Medium Viscosity Acetal Homopolymer with Low Wear and Low Friction

基本信息			
UL 黄卡	E41938-257636		
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)	Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)	
部件标识代码 (ISO 11469)	>POM-S		
树脂ID (ISO 1043)	POM-S		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.39	g/cm ³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	14	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率(MVR) (190°C/2.16 kg)	12.0	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向	1.7	%	ISO 294-4
流动方向	1.8	%	ISO 294-4
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	3000	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	65.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	11	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	23	%	ISO 527-2
拉伸蠕变模量			ISO 899-1
1 hr	2400	MPa	ISO 899-1
1000 hr	1600	MPa	ISO 899-1
弯曲模量	2800	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	6.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	7.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30°C	130	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	160	kJ/m ²	ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度			ISO 180/1A
-40°C	5.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	6.0	kJ/m ²	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	164	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	97.0	°C	ISO 75-2/A
熔融温度 ¹	178	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	1.2E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	1.2E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
可燃性	额定值		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
备注			

