

# Delrin® FG500TL NC010

1.5% PTFE 超细粉

ACETAL RESIN

DuPont Performance Polymers

## 产品说明

Teflon® Lubricated Medium Viscosity Acetal Homopolymer with Low Wear and Low Friction  
Developed for Food Contact Applications

### 基本信息

UL 黄卡	E41938-100907476	
填料/增强材料	PTFE 超细粉, 1.5% 填料按重量	
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-SD	
树脂 ID (ISO 1043)	POM-SD	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.43	g/cm <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /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
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	0.17	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	3300	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	71.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	13	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	20	%	ISO 527-2
弯曲模量	3100	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	4.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C	5.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30°C	160	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
23°C	170	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度			ISO 180/1A
-40°C	6.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
23°C	6.0	kJ/m <sup>2</sup>	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	165	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	103	°C	ISO 75-2/A
熔融温度 <sup>1</sup>	178	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	1.0E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	1.0E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2

可燃性	额定值	测试方法
可燃性等级 (1.50 mm)	HB	IEC 60695-11-10, -20
备注		
1.	10°C/min	