

Delrin® FG900P NC010

ACETAL RESIN

DuPont Performance Polymers

产品说明

Low Viscosity Acetal Homopolymer Developed for Food Contact Applications

基本信息				
UL 黄卡	E41938-100907458			
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) Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)	Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)	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)	25	g/10 min	ISO 1133	
溶化体积流率(MVR) (190°C/2.16 kg)	21.0	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	1.9	%	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	3300	MPa	ISO 527-2	
拉伸应力 (屈服)	71.0	MPa	ISO 527-2	
拉伸应变 (屈服)	12	%	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	2800	MPa	ISO 899-1	
1000 hr	1500	MPa	ISO 899-1	
弯曲模量	3000	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	7.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA	
23°C	8.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA	
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU	
-30°C	200	kJ/m ²	ISO 179/1eU	
23°C	200	kJ/m ²	ISO 179/1eU	
悬臂梁缺口冲击强度			ISO 180/1A	
-40°C	8.0	kJ/m ²	ISO 180/1A	
23°C	7.0	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	162	°C	ISO 75-2/B	

1.8 MPa, 未退火	94.0	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	160	°C	ISO 306/B50
熔融温度 ¹	178	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			
流动 : 23 到 55°C	1.0E-4	cm/cm/°C	ASTM E831
流动	1.2E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	1.2E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	额定值	单位制	测试方法
热丝引燃 (HWI) (0.750 mm)	8.0	sec	UL 746
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	23	%	ASTM D2863
备注			
1.	10°C/min		