

Delrin® FG500P NC010

ACETAL RESIN

DuPont Performance Polymers

产品说明

Medium Viscosity Acetal Homopolymer Developed for Food Contact Applications

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司
电话: 13061808058
联系人: 赵先生
邮箱: sales@su-jiao.com

基本信息

黄卡信息	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) Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-2) Modulus 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)	15	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率(MVR) (190°C/2.16 kg)	13.0	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	2.0	%	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)	70.0	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	2900	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
-40℃	8.0	kJ/m²	ISO 179/1eA
-30℃	8.0	kJ/m²	ISO 179/1eA
23℃	9.0	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30℃	240	kJ/m²	ISO 179/1eU
23℃	300	kJ/m²	ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度			ISO 180/1A
-30℃	8.0	kJ/m²	ISO 180/1A
23℃	9.0	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	158	℃	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	94.0	℃	ISO 75-2/A
维卡软化温度	155	℃	ISO 306/B50
熔融温度 ¹	178	℃	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	1.1E-4	cm/cm/℃	ISO 11359-2
横向	1.1E-4	cm/cm/℃	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			
1.	10℃/min		