

Delrin® FG511DP NC010

ACETAL RESIN

DuPont Performance Polymers

产品说明

Nucleated Medium Viscosity Acetal Homopolymer Developed for Food Contact Applications

基本信息

添加剂	润滑剂	脱模
特性	润滑	
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	
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)	14	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	1.8	%	ISO 294-4
流动方向	1.9	%	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	0.20	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	3400	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	73.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	12	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	25	%	ISO 527-2
弯曲模量	3200	MPa	ISO 178
弯曲应力 (3.5% 应变)	87.0	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	6.5	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	200	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	220	kJ/m ²	ISO 179/1eU

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	163	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	107	°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			ISO 11359-2
流动	1.0E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	1.1E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2

备注

1. 10°C/min