

Delrin® 100T NC010

ACETAL RESIN

DuPont Performance Polymers

产品说明

Toughened High Viscosity Acetal Homopolymer

基本信息

UL 黄卡	E41938-257618			
添加剂	润滑剂	脱模		
特性	润滑			
用途	吹塑成型应用	片材	型材	
机构评级	UL 未评级			
形式	粒子			
加工方法	吹塑成型 型材挤出成型	挤出 注射成型	片材挤出成型	涂层
多点数据	Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)	Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)	Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)	Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1)
部件标识代码 (ISO 11469)	>POM-I			
树脂ID (ISO 1043)	POM-I			

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.37	g/cm ³	ISO 1183
熔速率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	2.1	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率(MVR) (190°C/2.16 kg)	2.00	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向	1.6	%	ISO 294-4
流动方向	1.5	%	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	0.30	%	ISO 62

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度			ISO 2039-2
M 计秤	59		ISO 2039-2
R 计秤	113		ISO 2039-2

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	1900	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	55.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	25	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	> 50	%	ISO 527-2
弯曲模量	1700	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	13	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	25	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30°C	无断裂		ISO 179/1eU
23°C	无断裂		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	130	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	72.0	°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
电气性能	额定值	单位制	测试方法
漏电起痕指数	600	V	IEC 60112
可燃性	额定值	单位制	测试方法
可燃性等级 (1.50 mm)	HB		IEC 60695-11-10, -20
备注			
1.	10°C/min		