

Delrin® 300TE NC010

ACETAL RESIN
DuPont Mobility & Materials

Technical Data

产品说明			
Toughened Medium-high Viscosity Acetal Homopolymer with Very Low Emissions			
总览			
材料状态	• 已商用：当前有效		
搜索 UL 黄卡	• DuPont Mobility & Materials • Delrin®		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 拉丁美洲 • 欧洲	• 亚太地区
添加剂	• 冲击改性剂	• 脱模	
RoHS 合规性	• 联系制造商		
多点数据	• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403)	• Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403)	• Tensile Modulus vs. Temperature (ISO 11403)
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		1.38	g/cm³	ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)		7.0	g/10 min	ISO 1133
熔融体积流量 (MVR) (190°C/2.16 kg)		6.0	cm³/10min	ISO 1133
收缩率				ISO 294-4
垂直		1.5	%	
流动		1.3	%	
吸水率				ISO 62
饱和, 23°C, 2.00 mm		0.90	%	
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH		0.20	%	

机械性能		额定值	单位制	测试方法
拉伸模量		1900	MPa	ISO 527-1
拉伸应力 (屈服)		53.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)		20	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变		36	%	ISO 527-2
弯曲模量		1900	MPa	ISO 178
弯曲应力 (3.5% 应变)		56.0	MPa	ISO 178
泊松比		0.41		

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		10	kJ/m²	
23°C		16	kJ/m²	

硬度		额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度				ISO 2039-2
M 计秤		69		
R 计秤		116		

热性能		额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度				
0.45 MPa, 未退火		132	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火		71.0	°C	ISO 75-2/A
熔融温度 ²		178	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动		1.2E-4	cm/cm/°C	
垂直		1.3E-4	cm/cm/°C	
Annealing Time - Optional		30.0	min/mm	
退火温度		160	°C	



可燃性	额定值 单位制	测试方法
燃烧速率 ³ (1.00 mm)	46 mm/min	ISO 3795
FMVSS 可燃性	B	FMVSS 302
充模分析	额定值 单位制	测试方法
熔体密度	1.15 g/cm³	
顶出温度	115 °C	
Specific Heat Capacity of Melt	2880 J/kg/°C	
Thermal Conductivity of Melt	0.21 W/m/K	ISO 22007-2
补充信息	额定值 单位制	测试方法
Emission	< 2 ppm	VDA 275
注射	额定值 单位制	
干燥温度	80 °C	
干燥时间 - 热风干燥机	4.0 到 8.0 hr	
建议的最大水分含量	< 0.050 %	
加工 (熔体) 温度	200 到 210 °C	
Melt Temperature, Optimum	205 °C	
模具温度	40 到 60 °C	
Mold Temperature, Optimum	50 °C	
保压	60.0 到 80.0 MPa	
Drying Recommended	yes	
Hold Pressure Time	7.50 s/mm	
Maximum Screw Tangential Speed	12 m/min	
挤出	额定值 单位制	
干燥温度	75 到 85 °C	
干燥时间	2.0 到 4.0 hr	
建议的最大水分含量	< 0.050 %	
熔体温度	195 到 205 °C	
Extrusion Melt Temperature, Optimum	200 °C	

备注

- ¹ 一般属性：这些不能被视为规格。
- ² 10°C/min
- ³ FMVSS 302

购买地点

供应商

DuPont Mobility & Materials

Wilmington, Wilmington USA

电话: 302-999-4592

Web: <http://plastics.dupont.com/>

分销商

CCC Plastics

电话: 800-461-1638

Web: <https://www.ccc-group.com/>

供货地区: Canada

Distrupol Ltd

Distrupol Ltd is a Pan European distribution company. Contact Distrupol Ltd for availability of individual products by country.

电话: 08452003040

Web: <http://www.distrupol.com/>

供货地区: Denmark, Finland, Ireland, Norway, Sweden, United Kingdom

Formerra

Formerra is a next generation distributor of performance material solutions for the world's leading brand owners and manufacturers. Bringing you commercial and technical expertise, industry know-how, and access to more than 5,000 materials from 40+ premium suppliers faster and easier than ever before.

电话: 1.888.502.0951 (USA); +86-21-60284936 (China)

Web: <https://www.formerra.com>

供货地区: Global