

# Delrin® 100AF

20% PTFE 纤维

ACETAL RESIN

DuPont Performance Polymers

## 产品说明

20% Teflon® Fiber Filled High Viscosity Acetal Homopolymer with Low Wear and Low Friction

## 基本信息

UL 黄卡	E41938-257635		
填料/增强材料	PTFE 纤维, 20% 填料按重量		
添加剂	润滑剂	脱模	
特性	润滑		
用途	片材	型材	
机构评级	UL 未评级		
形式	粒子		
加工方法	挤出	片材挤出成型	型材挤出成型 注射成型
多点数据	Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1)	Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)	Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)
部件标识代码 (ISO 11469)	>POM-SF20		
树脂ID (ISO 1043)	POM-SF20		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.54	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	1.3	g/10 min	ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向	1.5	%	ISO 294-4
流动方向	2.1	%	ISO 294-4

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2700	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	53.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	15	%	ISO 527-2
弯曲模量	2500	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 (23°C)	5.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	70	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	5.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	87.0	°C	ISO 75-2/A
熔融温度 <sup>1</sup>	178	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	1.1E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	1.1E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2

可燃性	额定值	测试方法
可燃性等级 (1.50 mm)	HB	IEC 60695-11-10, -20

## 备注

1. 10°C/min