

DuPont™ Delrin® SC699 NC010 (Preliminary Data)

ACETAL RESIN

产品

Common features of Delrin® acetal resins include mechanical and physical properties such as high mechanical strength and rigidity, excellent fatigue and impact resistance, as well as resistance to moisture, gasoline, lubricants, solvents, and many other neutral chemicals. Delrin® acetal resins also have excellent dimensional stability and good electrical insulating characteristics. They are naturally resilient, self-lubricating, and available in a variety of colors and speciality grades.

Delrin® acetal resin typically is used in demanding applications in the automotive, domestic appliances, sports, industrial engineering, electronics, and consumer goods industries.

Delrin® SC699 is a lubricated low viscosity acetal homopolymer, developed for thin-walled parts requiring low wear and low friction and high precision moulding in the healthcare industry.

SPECIAL CONTROL for HEALTHCARE APPLICATIONS

This product is manufactured according to Good Manufacturing Practice (GMP) principles and generally accepted in food contact applications in Europe and the USA when meeting applicable use conditions. This product is also tested against ISO 10993-5 and -11 and selected parts of USP Class VI. For details, individual compliance statements are available from your DuPont representative.

总说明	数值	单位	测试标准
树脂鉴别	POM	-	ISO 1043
产品标识码	POM	-	ISO 11469
流变性能	数值	单位	测试标准
熔体体积流动速度, MVR	21	cm³/10min	ISO 1133
温度	190	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
熔体质量流动速率	25	g/10min	ISO 1133
模塑收缩率, 平行	1.9	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	1.8	%	ISO 294-4, 2577
机械性能	数值	单位	测试标准
拉伸模量	3100	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	63	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	15	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	30	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	3050	MPa	ISO 178
弯曲应力 (3.5%应变)	82	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度			ISO 179/1eU
+23°C	160	kJ/m²	
-30°C	175	kJ/m²	
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
+23°C	6.5	kJ/m²	
-30°C	7.5	kJ/m²	
洛氏硬度	91	-	ISO 2039-2
洛氏硬度, Rockwell	119	-	ISO 2039-2
滑动摩擦系数	0.1	-	ASTM 1894
热性能	数值	单位	测试标准
熔融温度, 10°C/min	178	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度			ISO 75-1/-2
1.80 MPa	100	°C	
0.45 MPa	160	°C	
线膨胀系数, 平行	100	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线膨胀系数, 垂直	105	E-6/K	ISO 11359-1/-2
燃烧性能	数值	单位	测试标准
燃烧速率, 厚度: 1毫米	28	mm/min	ISO 3795 (FMVSS 302)
其它性能	数值	单位	测试标准
吸湿性, 2mm	0.24	%	类似ISO 62
吸水性, 2mm	1	%	类似ISO 62
密度	1400	kg/m³	ISO 1183

To find out more, visit [DuPont Performance Polymers](#) or contact nearest DuPont location.

North America

Asia Pacific

Europe/Middle East/Africa

DONGGUAN FUMEI PLASTICS CO.,LTD.

TEL: +86 0769-82339888 / 87798999

EMAIL: fumei@foomx.com

Copyright 2017 DuPont. The DuPont Oval Logo is a trademark or registered trademark of E.I. du Pont de Nemours and Company or its affiliates. All rights reserved.



DuPont™ Delrin® SC699 NC010 (Preliminary Data)

ACETAL RESIN

注塑	数值	单位	测试标准
建议干燥	是	-	-
干燥温度	≥ 80	°C	-
干燥时间, 除湿干燥机	2 - 4	h	-
加工前水分含量	≤ 0.05	%	-
最优熔体温度	215	°C	-
注塑 熔体温度	210	°C	-
注塑 熔体温度	220	°C	-
最优模具温度	90	°C	-
模具温度	80	°C	-
模具温度	100	°C	-
保压范围	80 - 100	MPa	-
保压时间	8	s/mm	-
回火时间, 可选	30	min/mm	-
回火温度	160	°C	-

典型数据

加工方法	• 注塑
供货形式	• 粒料
添加剂	• 润滑剂
	• 脱模助剂

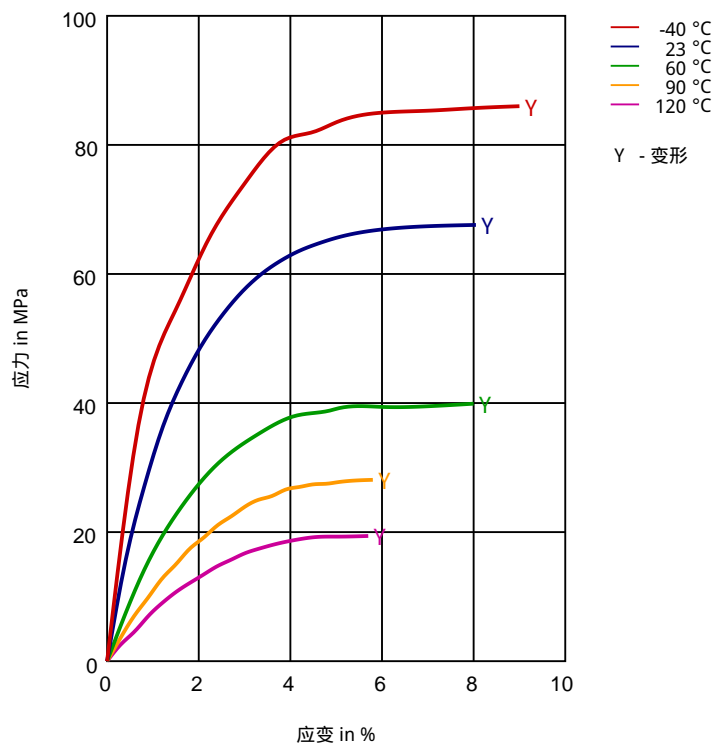


DuPont™ Delrin® SC699 NC010 (Preliminary Data)

ACETAL RESIN

图表

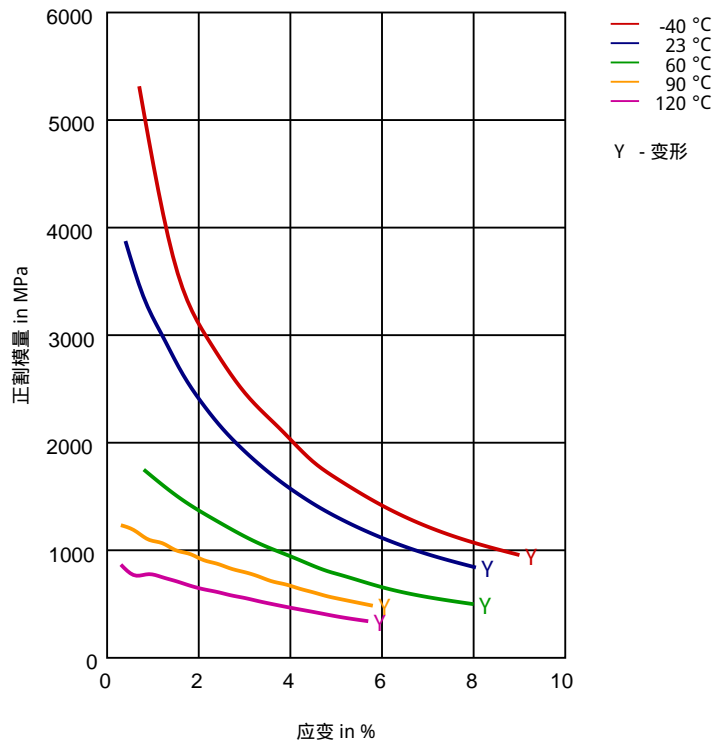
应力 - 应变.



DuPont™ Delrin® SC699 NC010 (Preliminary Data)

ACETAL RESIN

正割模量 - 应变.



以上是初步数据，可能会根据后面批次的测试数据产生变动。

联系杜邦以获得材料安全物性数据表、一般指南和/或其他关于排风、处理、清洗、干燥等相关信息。除非特别指定，ISO机械性能测试样条厚度为4mm (Hytrel® 2mm英寸)，IEC电性能测试样品厚度为2mm，所有的ASTM性能测试样条厚度为3.2mm，测试温度为23°C。

这里阐明的信息是免费提供的，基于杜邦认为可靠的技术数据且，在材料性能的通常范围内。仅供具有专业技能的人使用，由其自行判断和承担风险。

这些数据不可以用作以建立技术说明规范，或者作为设计依据单独使用；我们提供处理预警信息是基于我们理解使用者会自行判断其特殊的使用条件不会对其产生健康或者安全危害。

由于产品使用和废弃的条件超出了本公司的控制范围，本公司对于本信息的使用不做任何保证，不论明示或暗示，亦不承担任何责任。

对于任何材料，制定规范前必须在终端使用条件下进行评估。

这里的任何信息不能作为使用专利或者侵犯专利权的许可。

警告：不要用于涉及永久植入人体的医疗应用。

如果需要其他医疗方面的应用，请联系杜邦销售代表并阅读医疗应用警告H-50103-5。

Copyright© 2017杜邦公司版权所有杜邦椭圆形商标，DuPont™, The miracles of science™ 以及所有标有® 或™ 的产品是杜邦公司或其分支机构关联公司的商标或者注册商标。

修订：2018-06-20

Page: 4 of 4

To find out more, visit [DuPont Performance Polymers](#) or contact nearest DuPont location.

North America

DONGGUAN FUMEI PLASTICS CO.,LTD.

EMAIL: fumei@foomx.com

Asia Pacific

TEL: +86 0769-82339888 / 87798999

Europe/Middle East/Africa

Copyright 2017 DuPont. The DuPont Oval Logo is a trademark or registered trademark of E.I. du Pont de Nemours and Company or its affiliates. All rights reserved.

