POM 525GR 美国杜邦 25%玻纤增强级 中粘性

产品名称	POM 525GR 美国杜邦 25%玻纤增强级 中粘性
公司名称	上海欧硕塑料有限公司
价格	13.50/件
规格参数	杜邦:525GR 形式:工业配件 吸水率:1.035
公司地址	上海市奉贤区明城路1088弄7号1-2层
联系电话	159-02131506 15902131506

产品详情

Delrin 525GR NC000

ACETAL RESIN

25% 玻璃纤维增强材料

DuPont Performance Polymers

产品说明:

Delrin 525GR NC000 是一种 ACETAL RESIN 以 25% 玻璃纤维增强材料填充的 产品。 它 可以通过 注射成型 进行处理，且可以在 北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区中获得。 Delrin 525GR NC000 应用包括 工程/工业配件 和 汽车行业。特性包括：

阻燃/额定火焰

高刚度

高强度

均聚物

抗蠕变

总体

材料状态

已商用：当前有效

资料 1

Processing - Injection Molding (English)Typical Processing for DuPont Engineering Polymers (English)

UL 黄卡 2

E41938-257643

搜索 UL 黄卡

DuPont Performance Polymers

Delrin

供货地区

北美洲非洲和中东拉丁美洲欧洲亚太地区

填料/增强材料

玻璃纤维增强材料, 25% 填料按重量

性能特点

超声波可焊接刚性，高高强度均聚物良好的抗蠕变性中等粘性

用途

齿轮工程配件金属置换汽车领域的应用：

RoHS 合规性

联系制造商

外观

自然色

形式

颗粒料

加工方法

注射成型

多点数据

Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)

部件标识代码 (ISO 11469)

>POM-GF25<

树脂ID (ISO 1043)

POM-GF25

物理性能

额定值

单位制

测试方法

密度

1.60

g/cm

ISO 1183

溶化体积流率（MVR） (190 ° C/2.16 kg)

5.00

cm/10min

ISO 1133

收缩率

ISO 294-4

横向流量 : 2.00 mm

1.2

%

流量 : 2.00 mm

0.40

吸水率

ISO 62

饱和, 23 ° C

1.3

平衡, 23 ° C, 50% RH

0.17

机械性能

额定值

拉伸模量 (23 ° C)

9500

MPa

ISO 527-2

拉伸应力 (断裂, 23 ° C)

145

ISO 527-2

拉伸应变 (断裂, 23 ° C)

3.0

%

ISO 527-2

拉伸蠕变模量

ISO 899-1

1 hr

8500

MPa

1000 hr

6000

弯曲模量 (23 ° C)

8500

ISO 178冲击性能

额定值

简支梁缺口冲击强度

ISO 179/1eA

-30 ° C

8.0

kJ/m

23 ° C

简支梁缺口冲击强度

ISO 179/1eU

-30 ° C

50

23 ° C

悬壁梁缺口冲击强度 (23 ° C)

8.0

kJ/m

ISO 180/1A

热性能

额定值

热变形温度

0.45 MPa, 未退火

176

° C

ISO 75-2/B

1.8 MPa, 未退火

172

ISO 75-2/A

熔融温度 3

178

° C

ISO 11357-3

线形膨胀系数

ISO 11359-2

流动 : -40 到 23 ° C

0.000037

cm/cm/ ° C

流动 : 23 到 55 ° C

0.000035

流动 : 55 到 100 ° C

0.000014

横向 : -40 到 23 ° C

0.000086

横向 : 23 到 55 ° C

0.00010

横向 : 55 到 10 ° C

0.00015

RTI Elec (0.750 mm)

50.0

UL 746

RTI Imp (0.750 mm)

UL 746

RTI Str (0.750 mm)

UL 746

电气性能

额定值

体积电阻率

1.0E+14

ohm · cm

IEC 60093

相对电容率

IEC 60250

23 ° C, 100 Hz

3.70

23 ° C, 1 MHz

3.80

可燃性

额定值

UL 阻燃等级 (0.750 mm)

HB

UL 94, IEC 60695-11-10, -20

注射

额定值

干燥温度

80.0

干燥时间 - 热风干燥机

2.0 到 4.0

hr

建议的大水分含量

< 0.10

加工（熔体）温度

210 到 220

Melt Temperature, Optimum - Injection Molding

215

模具温度

80.0 到 100

Mold Temperature, Optimum - Injection Molding

90

Drying Recommended

改革开放四十周年，改革开放的春风从南中国海
深圳小渔村吹拂到整个中华大地，多少商业传奇故事在上演

1984年，杜邦公司进入中国，并于1988年在深圳注册成立“ 杜邦中国集团有限公司 ”，为中国政府批准的首家外商独资投资性公司。1996年Dupont开始在福田车公庙工厂生产均聚甲醛，两条生产线，后来搬到光明Dupont太阳能工厂；

杜邦公司简史-另外再写；

POM简史

聚甲醛（POM）树脂的发展历史

关于聚甲醛树脂结构的一些概念的形成，以及相关化学知识的积累，实际上是有机化学特别是高分子化学

的学科早期历史中的重要内容。

1859年俄国化学家布特列洛夫在发现甲醛的同时得到了它的聚合物。

1920年高分子学科奠基人、德国科学家斯道丁格尔开始了高分子科学的早期工作。

与产业化相关的历史进程始于稳定化的均聚物的研制，发端于美国杜邦公司的活动。

1.欧美国家 1948年杜邦公司的研究者发现了甲醛聚合物具有优良的耐溶剂性。

1956年杜邦公司研发的均聚甲醛产品被命名为“ Delrin ”。

1960年杜邦公司的均聚甲醛实现销售。塞拉尼斯公司宣传将它的共聚甲醛产品“ Celcon ”产业化。

1962年塞拉尼斯在德克萨斯州比肖普（Bishop）的共聚甲醛工厂开始生产“ Celcon ”树脂。

1962年塞拉尼斯公司还与日本大赛璐公司宣布建立合资企业Polyplastic宝理。开始输入美国树脂，

使用合资企业的商品名Duracon出售（实际公司法律上成立日期是1964年）。1968年日本本土装置产出产品。

1963年德国赫斯特公司（Hoechst）与塞拉尼斯在法兰克福建立的合资企业开始出售其产品“ Hostaform-C ”。

1963年塞拉尼斯与英国帝国化学公司ICI宣布合作以Kematal商品名在欧洲出售共聚甲醛（pom）。

1987年德国赫斯特公司收购了美国塞拉尼斯公司，自此Ticona成为赫斯特集团的工程塑料部门的名字。

日本是目前世界上唯一有多家大公司生产聚甲醛的国家。

1968年宝理公司的7500吨/年装置投产，日本产的Duracon开始销售，次年便发表产能倍增计划。

1969年旭化成的均聚甲醛计划发布，1972年投入生产。老旭家还有共聚甲醛技术；

再后来Celanese与MEP 在韩国成立了KEP，2003年 杜邦与旭化成在张家港成立ADZ POM,这个工厂就来被旭化成全资收购；

2022年 Celanese 收购Dupont交通与材料事业部 但是杜邦保留Delein POM产品不卖给Celanese

老杜家POM主要型号:500P 900P 525GR 500CL 500AL 500AF,520MP；

老旭家：TENAC POM 3510，4520，HC750,8520,

POM 主要应用：齿轮，扣具，拉链，