

# 透明级PSU 美国苏威P-1700 NT11耐高温 奶瓶医疗器材护理用塑料

产品名称	透明级PSU 美国苏威P-1700 NT11耐高温 奶瓶医疗器材护理用塑料
公司名称	东莞市丰禾塑胶原料有限公司
价格	113.00/千克
规格参数	品牌:美国苏威 特性级别:透明级,耐磨,耐高温 用途级别:瓶盖专用料,食品级
公司地址	广东省东莞市樟木头镇塑胶商务中心10栋101
联系电话	15814225672 15814225672

## 产品详情

PSU 美国苏威 P-1700 PSU 美国P-1700 NT11 苏威P-1700

德国巴斯夫/S 3010/PSU

产品说明:

Ultrason S 3010是一种聚砜(PSU)产品,。它可以通过注射成型进行加工。 Ultrason S 3010的应用领域包括家庭应用 和 医疗/保健。

特性包括:

阻燃/额定火焰

符合 REACH 标准

通过 ROHS 认证

良好的韧性

耐化学品

产品物性表

物理性能 额定值 单位制 测试方法

密度 1.23 g/cm<sup>3</sup> ISO 1183

溶化体积流率 ( MVR ) (360 ° C/10.0 kg) 40 cm<sup>3</sup>/10min ISO 1133

收缩率 ISO 294-4

横向流量 0.74 %

流量 0.7 %

吸水率 ISO 62

饱和, 23 ° C 0.8 %

平衡, 23 ° C, 50% RH 0.3 %

硬度 额定值 单位制 测试方法

球压硬度 135 MPa ISO 2039-1

机械性能 额定值 单位制 测试方法

拉伸模量 (23 ° C) 2550 MPa ISO 527-2

拉伸应力 (屈服, 23 ° C) 75 MPa ISO 527-2

拉伸应变 (屈服, 23 ° C) 6 % ISO 527-2

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

-30 ° C 6 kJ/m<sup>2</sup>

23 ° C 5.5 kJ/m<sup>2</sup>

-30 ° C 无断裂

23 ° C 无断裂

悬臂梁缺口冲击强度 ISO 180

热性能 额定值 单位制 测试方法

热变形温度 (1.8 MPa, 未退火) 177 ° C ISO 75-2/A

线形膨胀系数 - 流动 5.30E-05 cm/cm/ ° C

RTI Elec UL 746

1.60 mm 155 ° C

3.00 mm 155 ° C

RTI Imp UL 746

1.60 mm 130 ° C

3.00 mm 130 ° C

RTI Str UL 746

电气性能 额定值 单位制 测试方法

表面电阻率 > 1.0E+15 ohm IEC 60093

体积电阻率 > 1.0E+13 ohm · cm IEC 60093

耐电强度 37 kV/mm IEC 60243-1

介电常数 IEC 60250

100 Hz 3.1

1 MHz 3.1

耗散因数 IEC 60250

100 Hz 8.00E-04

1 MHz 6.40E-03

漏电起痕指数 125 V IEC 60112

可燃性 额定值 单位制 测试方法

UL 阻燃等级 UL 94

1.60 mm HB

3.00 mm HB

注射 额定值 单位制

干燥温度 130 到 150 ° C

干燥时间 4 hr

建议的大水分含量 0.02 %

加工 (熔体) 温度 340 到 390 ° C

模具温度 140 到 180 ° C

注塑温度 3.50 到 12.5 MPa

注射速度 快速

PSU性能

力学性能，PSU的拉伸强度和弯曲强度优于POM，PA，和PC等通用工程塑料，即使在150℃时拉伸强度仍能达到60MPa，而此时大多数通用工程塑料已失去使用价值，这种高温时仍能保持其室温下所具有的力学性能的性质是一般工程塑料所不及的。

热性能，PSU的T<sub>g</sub>为190℃，热变形温度175℃，可长期在-100 ~ 150℃下使用，而且PSU具有极好的耐热氧老化性，在150℃时经2年的热氧老化，拉伸屈服强度和热变形温度不降反而有所提高，冲击强度仍能保持原来55%的数值。

电性能，PSU具有良好的电绝缘性，尤其是在高温环境和水及潮湿空气中放置后仍能保持良好的电绝缘性。

化学性能，PSU对一般无机酸，碱，盐以及脂肪烃，醇类和油类都较稳定，但会受到强溶剂浓硫酸，硝酸作用，某些极性溶剂如酮类，卤代烃，芳香烃，甲基甲酰等会使其发生溶解和溶胀。