

PPSUR-5000(医疗器械注塑级原料)

产品名称	PPSUR-5000(医疗器械注塑级原料)
公司名称	东莞塑运塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:美国索尔维 物性:耐高温 品牌代理:全消毒
公司地址	总部位于美国，分公司位于中国
联系电话	15338001126 15338001126

产品详情

PPSUR-5000(医疗器械注塑级原料)

熔体质量流动速率 365 ° C/5.0kg ASTMD1238 14to20 g/10min

收缩率 MD : 3.18mm ASTMD955 0.70 %

吸水率 24hr ASTMD570 0.37 %

平衡 ASTMD570 1.1 %

机械性能 测试条件 测试方法 测试结果 单位

拉伸模量 3.18mm ASTMD638 2340 Mpa

拉伸强度 3.18mm ASTMD638 69.6 Mpa

伸长率 屈服,3.18mm ASTMD638 7.2 %

断裂,3.18mm ASTMD638 60to120 %

弯曲模量 3.17mm ASTMD790 2410 Mpa

FlexuralStrength 5.0%Strain,3.18mm ASTMD790 91.0 Mpa

热性能 测试条件 测试方法 测试结果 单位

热变形温度 1.8MPa,未退火,3.18mm ASTMD648 207 ° C

玻璃转化温度 ASTME1356 220 ° C

线形热膨胀系数 MD : 3.18mm ASTMD696 5.6E-05 cm/cm/ ° C

电气性能 测试条件 测试方法 测试结果 单位

体积电阻率 ASTMD257 9E+15 ohms · cm

介电强度 0.0254mm ASTMD149 >200 KV/mm

3.18mm ASTMD149 15 KV/mm

DielectricConstant 3.18mm,60Hz ASTMD150 3.44

冲击性能 测试条件 测试方法 测试结果 单位

悬壁梁缺口冲击强度 3.17mm ASTMD256 690 J/m

TensileImpactStrength 3.18mm ASTMD1822 399 kJ/m

光学性能 测试条件 测试方法 测试结果 单位

折射率 ASTMD542 1.672

可燃性 测试条件 测试方法 测试结果 单位

FlameRating4 0.76mm UL94 V-0

美国索尔维PPSUR-5000：医疗器械注塑级原料的美国索尔维公司的PPSUR-5000作为一种高性能的医疗器械注塑级原料，以其优异的耐热性、化学稳定性和机械性能在医疗器械领域展现出卓越的性能和应用前景。随着医疗器械市场的不断发展和技术的不断创新，PPSUR-5000有望在医疗器械制造业中发挥更加重要的作用，为人们的健康事业贡献更多力量。我们期待看到PPSUR-5000在未来医疗器械领域中的更多创新和突破，为医疗事业的进步贡献更多智慧和力量。

在医疗器械领域，高性能的注塑原料是确保产品质量和可靠性的关键因素。美国索尔维公司凭借其卓越的技术实力和创新精神，推出了PPSUR-5000医疗器械注塑级原料，为医疗器械制造业注入了新的活力。本文将深入探讨PPSUR-5000的特性、应用及其在医疗器械制造业中的重要作用。

一、PPSUR-5000

PPSUR-5000是美国索尔维公司研发的一种高性能聚苯硫醚（PPS）注塑原料，专为医疗器械领域设计。它结合了PPS的高强度、高耐热性和优异的化学稳定性，以及特殊的注塑工艺，使得PPSUR-5000在医疗器械注塑中展现出卓越的性能。

首先，PPSUR-5000具有出色的耐热性。在高温环境下，PPSUR-5000能够保持稳定的物理和化学性能，不易变形或熔化。这使得PPSUR-5000注塑成型的医疗器械部件能够在高温消毒或使用过程中保持其原有的形状和性能，确保医疗器械的安全性和可靠性。

其次，PPSUR-5000具有优异的化学稳定性。它不易与医疗器械中使用的化学物质发生反应，避免了有害物质的产生和迁移。这种稳定性确保了医疗器械在使用过程中的安全性和卫生性，保护了患者的健康。

此外，PPSUR-5000还具有良好的机械性能。它的高强度和优良的抗冲击性能使得医疗器械部件能够承受各种复杂的工作环境和操作条件，提高了医疗器械的使用寿命和可靠性。

二、PPSUR-5000在医疗器械中

PPSUR-5000的优异性能使其在医疗器械领域具有广泛的应用前景。首先，它可以用于制造各种手术器械和诊疗设备的关键部件。这些部件需要具有高强度、高耐热性和优异的化学稳定性，以确保在手术或诊疗过程中的安全性和可靠性。PPSUR-5000正是满足这些要求的理想材料，能够确保手术器械和诊疗设备的性能稳定，提高手术的成功率和治疗效果。

其次，PPSUR-5000还可以用于制造医疗器械的外壳和结构件。这些部件不仅需要具有美观的外观，还需要具备优异的机械性能和耐热性能。PPSUR-5000的高强度、高耐热性和易加工性使得它成为制造医疗器械外壳和结构件的优选材料，能够满足医疗器械对美观性和实用性的双重需求。

此外，PPSUR-5000还可用于制造医疗器械中的密封件和管道系统。这些部件需要具有良好的密封性和耐腐蚀性，以确保医疗器械在使用过程中不会发生泄漏或污染。PPSUR-5000的优异化学稳定性和耐腐蚀性使得它成为制造这些部件的理想选择，能够确保医疗器械的安全运行和患者的健康。

三、PPSUR-5000在医疗器械制造业中

PPSUR-5000在医疗器械制造业中展现出诸多优势。首先，其优异的耐热性和化学稳定性能够确保医疗器械在复杂的工作环境中保持稳定的性能，提高医疗器械的安全性和可靠性。

其次，PPSUR-5000的高强度和优良的机械性能使得医疗器械部件能够承受更大的负载和冲击，延长了医疗器械的使用寿命。

此外，PPSUR-5000的易加工性使得制造商能够高效地生产出形状复杂、精度高的医疗器械部件，提高了生产效率和降低了生产成本。

同时，美国索尔维公司作为一家具有丰富经验和强大研发实力的企业，为PPSUR-5000提供了全方位的技术支持和售后服务，为医疗器械制造商提供了可靠的保障。

四、PPSUR-5000

医疗技术的不断进步和人们对健康需求的提高，医疗器械市场呈现出蓬勃发展的态势。PPSUR-5000作为一种高性能的医疗器械注塑级原料，其市场前景十分广阔。未来，随着医疗器械市场的不断扩大和技术的不断创新，PPSUR-5000有望在医疗器械领域占据更大的市场份额。

环保意识的日益增强，医疗器械制造业对环保型材料的需求也在不断增加。PPSUR-5000作为一种可回收、可降解的环保材料，符合医疗行业绿色发展的要求，未来有望在环保型医疗器械领域发挥更大的作用。