



SOLVAY

asking more from chemistry®

用于膜制备的
高性能聚合物

**SPECIALTY
POLYMERS**



索尔维给您所需

索尔维拥有品种最为齐全的用于膜制造的砜类聚合物和含氟聚合物。这些高性能聚合物具有制膜所必备的可溶性, 高纯度和分子量范围, 以用于制备中空纤维膜, 平板膜和管式膜, 并带给您所需的膜孔径和分离选择性。我们的产品有颗粒和粉末两种形态, 涵盖了众多不同的特定分子量范围和粘度, 使得铸膜液更易于微调, 并最大限度地改善工艺稳定性。不管是对称还是非对称反渗透膜或是微滤膜, 均可适用。

产品具有优异的水解稳定、氧化稳定、韧性高、耐化学品, 适用于处理各种流体和清洁方式。高分子量牌号可进一步改善纤维强度、尽可能减少纤维断裂。

砜类聚合物

我们的砜类聚合物成功地用于生产高性能膜已经超过25年。其可溶于传统溶剂用以制备中空纤维膜, 平板膜和管式膜。低环状二聚物能改善铸膜液的稳定性, 避免生产线中的过滤器堵塞, 将制造过程中的缺陷最小化。

主要特点

- 卓越的机械性能
- 极佳的水解稳定性
- 耐酸碱性能 (pH 值范围2-13)
- 卓越的生物相容性
- 易于制备微滤膜和超滤膜
- 极少量不溶物和可提取物
- 可用蒸汽, 环氧乙烷和伽玛射线消毒
- 全球机构认证

制膜牌号	颗粒	粉末	典型分子量, [Mw ($\times 10^3$)]
Udel® PSU 聚砜	P-1700 LCD		67-72
	P-3500 LCD		75-81
Veradel® PESU 聚醚砜		3000MP	64-68
		3000P	62-64
		3100P	52-55
		3200P	45-47
Radel® PPSU 聚苯砜	R-5000		52-55
	R-5500		55-59

更多的砜类聚合物期待您的选择

Solef® PVDF

通过悬浮聚合法制作而成的Solef® PVDF可产生支化度低,不含凝胶的产品。这些材料都可溶于传统的溶剂中,通过DIPS和TIPS工艺制造出中空纤维膜和平板膜。

主要特点

- 极佳的韧性和耐用性
- 易于制备微滤膜和超滤膜
- 出色的耐酸碱性能pH值1–11
- 突出的耐氯性抗紫外线性能
- 极少量不溶物质和可提取物
- 全球机构认证

制膜牌号	颗粒	粉末	典型分子量, [Mw (KDa)]
Solef® PVDF 均聚物 聚偏氟乙烯均聚物	6010	6010	300–320
	6012	6012	380–400
		1015	570–600
		6020	670–700

更多含氟聚合物期待您的选择

Halar® ECTFE

由于拥有极强的耐化学性能,因此Halar® ECTFE 无法使用溶剂法来制备膜。必须在其熔化温度 (200 °C–240 °C), 使用TIPS 法来制备中空纤维。我们拥有不同分子量和熔点的材料供您选择。

主要特点

- 突出的耐强酸, 强碱和极性溶剂性能
- 卓越的耐酸碱性能 (pH 值范围为1–14)
- 在有机溶剂中极有限的溶解度
- 良好的抗拉特性
- 极少量可提取物
- 具有符合FDA 标准的牌号可供选择

制膜牌号	颗粒	熔融指数, [g/10 min] ASTM D1238, 275 °C
Halar® ECTFE 乙烯三氟氯乙烯共聚物	901	1.0 (2.16 kg)
	902	1.0 (5.0 kg)

以上是典型性能, 每个批次中其实际性能会略有不同, 但全部都在规范限制内。

客户服务和技术支持

我们极其重视与客户建立密切的合作关系。我们深信, 了解客户越深, 提供的服务就越到位。这也是我们建立庞大的全球销售网络和技术支持网络, 尽心尽力为膜工业提供服务的原因所在。不仅如此, 我们还与全球法律法规、标准机构等密切联系, 及时更新信息。如需详情, 请联系我们的销售人员。





特种聚合物

全球总部

SpecialtyPolymers.EMEA@solvay.com
Viale Lombardia, 20
20021 Bollate (MI), Italy

美洲总部

SpecialtyPolymers.Americas@solvay.com
4500 McGinnis Ferry Road
Alpharetta, GA 30005, USA

亚洲总部

SpecialtyPolymers.Asia@solvay.com
上海市金都路3966号
邮编: 201108

www.solvay.com

发送电子邮件或者联系您的销售代表, 均可获取相应的安全数据表(SDS)。在使用我公司的任何产品之前, 请您务必参考相应的安全数据表。

苏威特种聚合物公司及其子公司对于与该产品或与该产品有关的信息或产品的使用, 包括适销性或适用性, 均不予以承担任何保证, 无论是明示或者是暗含的, 或者接受任何责任义务。某些适用法律、法规, 或者国家/国际标准, 在某些情况下, 根据苏威的建议, 对苏威产品的应用领域进行规范或者限制, 包括食品/饲料、水处理、医疗、制药以及个人护理等方面的应用。只有指定作为Solviva®的生物材料类的产品才可用作植入式医疗器械的备选产品。产品用户必须最终确认任何信息或者材料在拟用于任何方面时是否适用, 是否符合相关法律的规定, 使用方式是否得当, 以及是否侵犯了任何专利权。本信息和产品供专业技术人员酌情使用, 并自行承担相关风险, 并且与该产品结合任何其他物质或者任何其他工艺的使用无关。本文件未授予使用任何专利或者其他任何所有权的许可。

所有的商标或者注册商标均归属于组成苏威集团的各公司或者各所有者拥有。
© 2014, 苏威特种聚合物版权所有。 D 05/2013 | R 06/2014 | 版本 1.1