

海普科技——致力于液体物料膜分离技术及设备二十余年，努力将世界上先进的膜分离技术和膜元件应用于中国的工业生产，以世界高科技助力于绿色、环保、高品质、高效率的工业生产。

特别推荐高品质的耐强酸、强碱、溶剂的特种超滤膜和纳滤膜

HP-AMS 耐溶剂纳滤膜

HP-AMS 耐溶剂膜可以在纯溶剂或其混合物进行操作，应用范围包括：

- 油漆涂料:提纯生产线清洗用的废液流，回收有价值的溶剂和涂料
- 医药：在溶剂介质中提纯浓缩药物和中间产品
- 抗生素和肽的回收
- 回收溶解的化学物质
- 溶剂提纯
- 聚合物粘结剂的回收和色素的分离
- 回收溶解的催化剂
- 清洁过程中回收烃类

已测试的溶剂包括：

- 乙腈
- 乙酸乙酯
- 异丙醇
- 四氢呋喃 (THF)
- 甲苯
- N-甲基吡咯烷酮
- 丙酮
- 甲醇
- 乙醇
- 乙烷
- 二甲基甲酰胺
- 二氯甲烷
- 酒精

在以上介质中的典型应用包括：

- 抗生素和肽的回收
- 回收溶解的化学物质
- 溶剂提纯
- 聚合物粘结剂的回收和色素的分离
- 回收溶解的催化剂
- 清洁过程中回收烃类



HP-AMS 耐酸纳滤膜

HP-AMS 核心的膜分离技术为不同行业的多种应用带来显著的经济价值。商业价值优势明显的应用之一矿业是金属的回收，浓缩和料液分离。典型应用如下：

- 从萃余液中回收金属，如：铜，锌，钴、钼、钨、铀、金等
- 浓缩工业废水中的金属减少运营和污水处理成本
- 从排放物流和工业废水中回收高价值金属
- 炭浆工艺中有效将铜和金矿预分离从而提高后续金的提取率

[HP-AMS 耐酸纳滤膜](#)应用于酸性溶液中，回收酸并浓缩有机和无机离子或化合物。典型应用如下：

- 纯化酸性溶液，去除金属阳离子
- 浸出液中酸的回收
- 无机酸脱色处理
- 溶解的化学物质回收
- 酸性溶液中离子的浓缩和回收
- 一些需要用到腐蚀性强酸清洁的常规应用

其他非矿业的应用包括：

- 化工行业：在用到酸性介质的生产工艺中回收酸，浓缩最终产物
- 食品，饮料和乳制品行业：在生产过程和设备清洗中，净化 CIP 过程使用后的酸并回用

HP-AMS 滤膜可以用于酸性溶液，回收酸的同时浓缩无机或有机离子/化合物。

已测试的酸性溶液(部分):

- 20% H₂SO₄ 硫酸
- 20% HCl 盐酸
- 30% H₃PO₄ 磷酸
- 4% HNO₃ 硝酸

在以上介质中的典型应用包括：

- 净化酸，去除金属阳离子
- 浸出作业后回收酸
- 矿物酸脱色
- 回收溶解的化学物质
- 酸性溶液中浓缩并回收离子
- 一些需要用到腐
- 蚀性强酸清洁的常规应用



HP-AMS 耐碱纳滤膜

[HP-AMS 耐碱纳滤膜](#)广泛应用于多种行业，耐碱纳滤膜主要应用有：

- **纸浆和人造纤维：**从半纤维素和其他有机污染物中提纯烧碱，使氢氧化钠重复使用率达 95%
- **食品，饮料和乳制品：**净化废碱液洗流（CIP）和离子交换后再生的溶液（在糖脱色生产中），使氢氧化钠重复使用率达 95%
- **化工：**应用于很多碱性环境生产操作中的碱回收和最终产品浓缩

已测试的碱性溶液包括：

- 4% NaOH 氢氧化钠
- 10% NaOH 氢氧化钠
- 20% NaOH 氢氧化钠
- 20% KOH 氢氧化钾

在以上介质中的典型应用包括：

- 碱性流的回收（氢氧化钠，氢氧化钾）
- 碱性流中金属的回收
- 用过的电解液的回收
- 在对工业废水进行中和之前减少 COD 含量
- 用于容器和设备清洁的碱液的回收
- 一些需要用到腐蚀性强碱清洁的常规应用



新一代膜产品

HP-AMS 多年致力于研发具有化学稳定性和热稳定性的超滤膜和纳滤膜的。这些膜产品的开发作为一项技术突破，极大地促进了无机化合物回收的经济效益。

有效降低运营成本

我们的核心技术使工业客户得以回收利用酸，溶剂和碱液同时提高物料回收率，达到行业废水排放标准。

专业的膜技术支持

HP-AMS 以客户为中心，我们对于客户工厂的具体情况给出有效的应用方案，并跟进安装膜系统后的生产工艺的改良和进步。我们在物料分离的专长将给客户带来最有效的技术支持。

特殊性能的膜

我们的领先技术使得我们的超滤膜和纳滤膜产品拥有最先进的综合参数（酸/碱/溶剂的稳定性、温度和工作压强等），尤其在严苛的溶液和操作环境下，因此已广泛应用于多种行业的分离操作。

HP-AMS 为您提供一系列的创新型耐酸膜，耐碱膜和耐溶剂膜，广泛用于不同工业的极端生产环境，如酸液，碱液和有机溶媒中。耐高温且化学性质稳定的 AMS NANOPRO™ 和 ULTRPRO™ 滤膜为不同工业分离应用带来巨大的经济价值和环境效益。

除了 A4 大小的膜片，我们主要提供 2.5 寸，4 寸和 8 寸的卷式膜元件。可供选择的流道为 31MIL 和 46MIL，也可根据客户的需求单独定制。

产品线	产品系列	膜元件编号	截留分子量	应用	pH 范围	最大操作压力 [bar]	最高操作温度 [° C]
NanoPro™	1530	<u>A-3012 - 2540/4040</u> <u>A-3012 - 8040</u>	180	酸	0-12	70	80
		<u>S-3012 - 2540/4040</u> <u>S-3012 - 8040</u>		溶剂			
		<u>A-3014 - 2540/4040</u> <u>A-3014 - 8040</u>	400	酸	0-12	70	60
		<u>S-3014 - 2540/4040</u> <u>S-3014 - 8040</u>		溶剂			
UltraPro™	U-180	<u>UA-1801-2540/4040</u> <u>UA-1801 - 8040</u>	10,000	酸	0-12	7	50
		<u>US-1801-2540/4040</u> <u>US-1801 - 8040</u>		溶剂			
	U-30	<u>A-U301 - 2540/4040</u> <u>A-U301 - 8040</u>	2,500	酸	0-12	40	50
		<u>S-U301 - 2540/4040</u> <u>S-U301 - 8040</u>		溶剂			