

## 甲基叔丁基醚/甲醇分离膜系统（德进口膜器）

产品名称	甲基叔丁基醚/甲醇分离膜系统（德进口膜器）
公司名称	大连普瑞科尔科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	是否提供加工定制:是 适用对象:甲基叔丁基醚和甲醇分离 应用领域:化工、制药、石油、医用、制药、其他
公司地址	辽宁省大连高新技术产业园区黄浦路782号6层610号
联系电话	0411-84804746 13840931693

## 产品详情

是否提供加工定制	是	适用对象	甲基叔丁基醚和甲醇分离
应用领域	化工、制药、石油、医用、制药、其他	产品类型	全新
型号	PURICLE-MTBE/MeOH-0000	品牌	PURICLE
产品别名	甲基叔丁基醚和甲醇分离膜系统	处理能力	50~1000kg/h
用途	工业用	作用原理	渗透蒸发膜分离

### 甲基叔丁基醚与甲醇共沸物的分离

甲基叔丁基醚（mtbe）是生产无铅、含氧、低芳烃及高辛烷值车用汽油的优良调和组分，含氧新配方汽油的使用更进一步推动了mtbe的发展。

mtbe在我国主要用作汽油调合组分，约占需求总量的90%，其余10%用于生产异丁烯的原料或溶剂应用等。我国炼油装置构成中，烷基化、异构化及重整装置所占的比例较低，导致汽油中的高辛烷值调合组分少，因此近年来对mtbe的需求增长较快，mtbe进口量也激增。目前我国有40多套mtbe生产装置，总生产能力207万吨/年。“十一五”期间除继续增加进口外，我国将进入mtbe生产能力快速增长的高峰期。2005~2008年我国mtbe新建及扩建装置10套，预计2008年末我国mtbe生产能力将达到300万吨/年。

mtbe是由甲醇和异丁烯反应合成的，为了提高异丁烯的转化率在反应过程中使用过量的甲醇，因此反应需要将过量甲醇从产物中分离出来，循环使用。甲醇可分别与mtbe和c4碳氢化合物形成共沸物，甲醇与

mtbe的共沸组成含甲醇14.3wt%，恒沸点为51.3。常规工艺采用水洗吸收混合物中的甲醇、再精馏脱水，该工艺既耗水、又耗能。

在国家把降低能耗作为发展目标的大背景下，mtbe生产装置必定会寻求新工艺，可以做为膜法分离mtbe/甲醇在国内工业化应用的突破口。

渗透汽化（pervaporation，简称pv）和蒸气渗透（vapor permeation，简称vp）是利用致密高聚物膜对液（气）体混合物中组分的溶解扩散性能不同来实现不同组分分离的新型膜分离技术，显著的优点是能以低的能耗实现蒸馏、萃取、吸附等传统方法难以完成的分离任务，并具有高效、不引入其它试剂、无二次污染、便于放大、易与其它过程集成等特点。

pv、vp膜技术在石油工业、石油化学工业和化学工业的纯有机物混合物分离应用中存在着巨大的市场，早期应用的热点集中在苯/环己烷混合物的分离，但目前已有工业化装置应用的是甲基叔丁基醚（mtbe）/甲醇分离（pv装置）以及三甲基硼酸酯（tmb）/甲醇分离（vp装置）。

欢迎客户索取资料或咨询该项目信息，请联系研发部张经理。

[puricledl@126.com](mailto:puricledl@126.com)

=====

大连普瑞科尔科技有限公司研发部

大连高新园区黄浦路782-2号116025

电话: +86 (411)84804746

传真: +86 (411)84804756

网址:<http://www.puricle.cn/>

=====