

陶瓷膜性能对比表

特性	氧化铝 (Al ₂ O ₃)	二氧化钛 (TiO ₂)	氧化锆 (ZrO ₂)-HTM	碳化硅 (SiC)
耐化学腐蚀性	+++	+++	++++	+++++
热稳定性	++	++	++++	+++++
机械强度	++++	++++	+++++	+++++
亲水性	+	++	++++	+++++
渗透性	++	++	+++	+++++
耐垢性	+	++	+++	++++
使用寿命	++	++	+++	++++

本表格显示了陶瓷膜的相对特性比较，在不同应用中可能有不同特性体现。

利态LD及LAB膜容器

对于利态碳化硅(SiC)膜，利态根据不同应用条件下介质组成、操作条件和产能，提供不同形式的膜容器，以适应不同应用。膜容器与膜管进行预组装，并由利态进行密封性测试。



珪滤（北京）新材料有限公司
北京市海淀区魏公村街1号双兴八座4层4056室，100081
联系：高珊 1881 3110 610
魏欣 1511 7916 116

本文件可能会在无通知情况下进行修改

LIQTECH



错流膜过滤系统

利态超滤系统为错流过滤模式，降低系统结垢的风险，提高回收率。基于独创的膜技术和世界级的系统工程能力，我们为客户提供适应其实际应用的过滤解决方案。

解决方案

利态超滤系统包含独创的陶瓷膜及膜容器，以错流模式运行。错流模式指物料以切线方向流过膜表面。这种切线横向流动具有自清洗作用，通过膜表面的湍流作用，使得颗粒物重新回到介质中，始终保持分离膜在高通量条件下运行。由于横向流速很高，减少了膜表面结垢，提高了回收率。

错流模式提高了膜使用效率，减少了结垢的风险及化学清洗的需求，这也意味着减少了停运时间。更重要的是，较高的流体错流速度，能够持续对膜表面的颗粒及溶质进行自清洗，从而提高回收率。

由于利态碳化硅陶瓷膜具有良好的耐用性，膜过膜系统可以在非常高的错流速度条件下运行。

- ⊕ 全自动控制系统
- ⊕ 系统回收率高，同时维护需求低
- ⊕ 能够处理悬浮固体、重金属、COD、BOD，油类、酯类等杂质
- ⊕ 机械物理分离
- ⊕ 膜系统耐用性强、使用寿命长

珪滤（北京）新材料有限公司
北京市海淀区魏公村街1号双兴八座4层4056室，100081
联系：高珊 1881 3110 610
魏欣 1511 7916 116