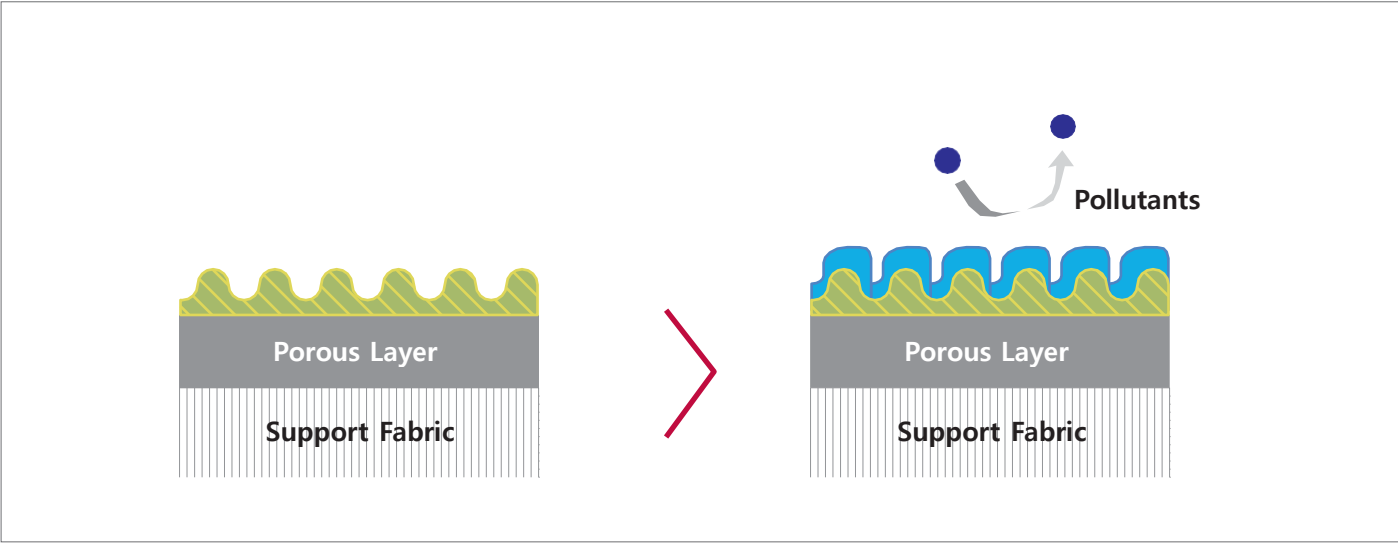


技术应用公告 103

LG 化学 NanoH2O™ 抗污染 RO 膜的特性及优势

对聚酰胺反渗透膜来说，生物污染长期以来一直是最不确定的污染种类之一。为了避免生物污染所引起流量衰减，LG 化学 NanoH2O 抗污染膜片使用了具有保护性的化学物质。

图 1 有无抗污染涂层的膜表面



聚酰胺表面层的官能团中加入了具有交联特性的保护材料，然后进行化学反应。保护材料间本身相互交联，同时与聚酰胺膜片表面的活性基团相交联。保护层附于膜表面，并成为脱盐层的一部分。

在 CIP 过程中，交联的保护层能耐受化学药剂清洗，这个保护层也可保护膜片免受一些特殊物质的污染（例如胶体污染物）。而且，这种交联的保护层有助于改变膜表面粗糙度而形成更光滑的膜表面，通过防止污染物吸附和粘附在膜表面来降低膜污染趋势。

注意:产品的使用无法保证能够完全去除水中的囊孢和病原体。囊孢和病原体的有效去除要依靠系统的整体设计、操作和维护，客户有责任确定该文件中所述的产品和信息是否适用于客户使用,不能从 LG 化学的任一专利或其他推测中得出结论，并且确保客户的工作车间和处置方法符合法规及政府其他法令。LG 化学对该文件内信息不承担义务或责任。无保证条款,任何销售性或为了特定目的的隐含保证均不在该范围内。 在此陈述的所有商标归属其各自公司所有。

Contact LG Water Solutions www.lgwatersolutions.com | waterinfo@lgchem.com