

新闻稿

2019年5月28日

巴斯夫解决方案确保饮用水的清洁与安全

- 巴斯夫高纯度 Ultrason® E 材料适用于制造超滤水处理膜
- 用聚醚砜制造的高通量超滤膜，可有效滤除病毒和细菌
- 可被广泛应用于水处理系统：从水净化系统到终端过滤器

英国伦敦滨特尔水处理公司使用巴斯夫 Ultrason® E6020 P，以确保整个水处理系统的洁净和安全。使用巴斯夫的这种高性能聚醚砜（PESU）材料生产出的超滤膜，可用于饮用水净化和去污。滨特尔公司将巴斯夫高纯度聚醚砜广泛应用于 X-Flow 水处理系统之中，涵盖了从上游到下游的整个配水管线，特别是公共建筑配水系统的源膜，以及医院控制感染的终端过滤器。不同于聚偏二氟乙烯（PVDF）等其他普遍使用的超滤膜材料，巴斯夫 Ultrason E 完美融合了高通量和窄孔径分布的特性。这使得超滤膜能够有效地滤除寄生虫、细菌甚至病毒，以满足饮用水标准，而无需在过滤后对饮用水进行额外的超氯化处理。

始于源头的解决方案：用于配水管网的超滤膜

滨特尔公司以巴斯夫 Ultrason E 为原料，生产用于医院、健康中心和酒店等公共建筑过滤系统的 X-Flow 超滤膜。

该系统有助于保护水源免受军团菌、假单胞菌等致病性水生细菌的污染，避免用户健康受到损害。以 Ultrason E 作为基础材料，可以用于制造出窄孔径分布的超滤膜。

此类超滤膜能够在低压条件下高效生产不含细菌和真菌、清洁安全的饮用水。其他水处理系统，如反渗透系统以及锅炉、制冰机和冷水器，也可借此提高水质。

终端过滤器解决方案：用于控制感染的超滤膜

巴斯夫聚醚砜材料还可用于终端过滤，可有效滤除各类水生细菌，为用户提供最后一层保护。使用该材料制成的淋浴头、水龙头和旋塞的特制过滤器，专为酒店和医疗设施而设计，也适用于危重病房、重症监护室或手术室等高风险区域。此类超滤膜由巴斯夫 **Ultrason E** 制成，其空纤维膜含有微孔，这些微孔形成了一个非常精细的过滤器，可以有效滤除细菌和真菌，保护水质免受污染。使用巴斯夫 **Ultrason E** 材料制成的超滤膜，不仅过滤质量极高，还可以保证高水通量，提高过滤效率。

Ultrason E 是一种高纯度材料，凝胶和低聚物含量低，可确保稳定的滤膜制造工艺。该材料对酸、次氯酸钠和苛性钠等具有优异的耐化学性，因此不易结垢，易于清洗。通过使用过热蒸汽（134°C）、环氧乙烷和伽玛射线反复灭菌，不会损害 **Ultrason E** 精密的孔隙结构。巴斯夫 **Ultrason E** 材料可在 PH 值为 0-13 的环境中正常使用，不会降解。该材料符合美国食品和药物管理局（FDA）和欧盟的食品接触反复使用标准，因此不仅可以接触饮用水，还可以用于食品加工。

为了满足客户的不同需求，巴斯夫为提供了不同类型的 **Ultrason** 产品，例如 **Ultrason E 2020P**、**E 6020P** 和 **E 7020P** 等。

Ultrason 是巴斯夫聚醚砜（**Ultrason E**）、聚砜（**Ultrason S**）以及聚苯砜（**Ultrason P**）产品系列的商业名称。**Ultrason** 可用于制造各种类型的过滤膜，包括超滤膜、纳滤/反渗透膜、气体分离滤膜、渗透气化膜等。

欲了解更多信息，请点击 www.xflow.pentair.com 和 www.ultrason.basf.com。

关于滨特尔公司

作为滨特尔的子公司，**X-Flow BV** 在创新膜过滤技术的开发和应用方面拥有丰富的专业知识和辉煌的历史。在 **X-Flow**，我们相信，膜过滤技术对现在以及未来的净化和过滤工艺而言至关重要。纵观全球的健康和环境问题，以及日益减少的自然资源，我们认为大力发展膜过滤技术势在必行。多年来，从饮用水生产到废水处理和海水预处理，再到食品、饮料和制药行业，滨特尔 **X-Flow** 公司在水净化

领域积累了丰富的专业知识和经验。滨特尔 X-Flow 公司致力于保持水净化领域的领先地位，在全球拥有广泛的专业销售办事处、服务中心、代理商和经销商网络。公司还在不同规模的项目中广泛应用各类专业技术，可为客户提供最佳的净水解决方案。世界各地都能找到证据：本公司的水净化解决方案由行业领先的各领域专家团队倾力打造，是同类产品中容量最大、最为行之有效的解决方案之一。

关于巴斯夫特性材料业务部

特性材料业务部整合了巴斯夫在创新定制塑料方面的全部专业知识，在全球活跃于交通、建筑、工业应用和消费品这四大领域。本业务部拥有完善的产品和服务组合，对面向应用的系统解决方案有着深入的了解。我们凭借与客户的密切合作以及对解决方案的重点关注推动盈利增长和业务发展。强大的研发实力为创新产品和应用的开发奠定了坚实基础。2018 年特性材料业务部全球销售额达到 76.5 亿欧元。如欲了解更多信息，请访问 www.plastics.basf.com。

关于巴斯夫

在巴斯夫，我们创造化学新作用——追求可持续发展的未来。我们将经济上的成功、社会责任 and 环境保护相结合。巴斯夫在全球拥有约 122,000 名员工，为几乎所有国家、所有行业的客户成功作出贡献。我们的产品分属六大业务领域：化学品、材料、工业解决方案、表面处理技术、营养与护理、农业解决方案。2018 年巴斯夫全球销售额约 630 亿欧元。巴斯夫的股票在法兰克福（BAS）证券交易所上市，并以美国存托凭证（BASFY）的形式在美国证券市场交易。欲了解更多信息，请访问：www.basf.com。