

PROTEAN® 阻水层是一种水性阻水涂层，一种可替代石油基塑料、生物塑料、聚乳酸、蜡和硅酮的植物基替代品。这种独特的配方交织在纸张基质中，可为原纸提供了卓越的强度性能。其性能还能够为纸基产品提供与生物塑料媲美的卓越耐水性，且涂层重量更轻。

此新颖配方对于希望取代其塑料涂层的制造商而言是一种可回收、高效和具有成本效益的替代品，将其作为高度负责的环保决策，造福子孙后代。PROTEAN 是一种通用灵活的技术，可以很容易根据不同的应用进行调整，而不会影响性能。

与传统技术相比，PROTEAN 阻水层具有以下优点：



持续性：

- 由天然可再生资源制成
- 纸张可重制纸浆和可回收利用
- 100%可生物降解和 100% 可堆肥
- 不含蜡和硅酮
- 无需特殊条件即可进行报废处理



生产效率：

- 可使用现有轧制设备进行缩放和适应
- 可使用幕涂、定尺寸压涂机、杆式棒或刮刀式涂布机进行涂布
- 可提供优异的印刷表面
- 可保持纤维的折叠灵活性
- 效率可提高达20%，并快速干燥



通用性：

- 可用作添加剂或阻隔涂层
- 适用于冷热产品
- 与漂白或未漂白的纸张均兼容
- 可涂布于纸张的单面或双面
- 可以在打印之前或之后进行涂布
- 可提供全涂层或部位涂布
- 被用作新应用的平台技术



安全性：

- 获得美国食品药品监督管理局 (FDA) 食品接触法规21 CFR 172.867的批准
- 符合美国食品药品监督管理局通用认可安全成分 (FDA GRAS GRN 227 和 325) 的规范要求
- 已通过美国可生物降解产品研究所 (BPI) 105298940 的认证
- 符合德国联邦风险评估研究所 (BfR) XXXVI 和 XXXVI 1/2 的规范要求
- 无毒性

PROTEAN 阻水剂可用于各类纸张和纸板，包括：



覆膜纸

这种低成本涂层可提供卓越的耐水性和纸膜强度。这是一种新一代的覆膜纸，不会迅速降解。



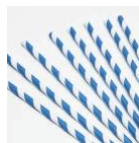
一次性咖啡杯

这是采用 PROTEAN 阻水涂层的无塑料纸杯，可提供高防水性，取代塑料膜，并且可以循环使用而不会发生分离。



食品袋

采用我们增强涂层以实现更坚固、更耐用的纸袋来代替塑料袋是一个完美的解决方案。这种纸袋可重复使用且足够坚固，足以应对恶劣天气条件。



纸吸管

由于这种纸吸管具有增强的耐水性，可承受更长时间浸泡在液体中，从而提高了消费者的使用体验。还允许制造商使用更少的原材料，而不影响性能。



吸油剂

是一种安全高效的节油技术，为现有漏油管理解决方案的经济替代方案。可以快速回收漏油，并且吸油海绵可以重复使用多次。

欲了解有关 PROTEAN® 阻水剂的更多信息，请咨询 HSMG®