



PROTEAN®  
OGR Barrier



PROTEAN®

PROTEAN® 防油耐油脂 (OGR) 阻隔材料是一种水性耐油脂阻隔涂料, 是石油基塑料、生物塑料、蜡、硅酮和碳氟化合物的植物基替代材料。与现有的无氟替代品相比, PROTEAN 防油耐油脂 (OGR) 阻隔材料在涂布机上的生产速度可提高20%, 并以较低的总涂层重量即可提供卓越的耐油脂性能。防油耐油脂阻隔 (OGR) 材料的性能可使纸质包装保持出色的干强度, 而独特的配方可提供两倍的3M 套件值。

对于希望替代其塑料涂层的制造商来说, 作为一种对子孙后代高度负责的环保决策, 这种新颖的配方是一种有效且具有成本效益的替代方案。PROTEAN 是一种通用灵活的技术, 可以很容易地针对不同的应用进行调整, 而不会影响其性能。

## 与传统技术相比, PROTEAN 防油耐油脂 (OGR) 阻隔材料具有以下优点:

### 持续性:

- 由天然可再生资源制成
- 可回收利用
- 100%可生物降解和 100% 可堆肥
- 不含碳氟化合物、蜡和硅酮
- 无需特殊条件即可进行报废处理
- 可以重制纸浆

### 生产效率:

- 可使用现有轧制设备进行缩放和适应
- 可使用定尺寸压涂机、杆式棒或刮刀式涂布机进行涂布
- 可提供优异的图案文字印刷表面
- 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
- 可提供全系列的3M套件值 (3 – 12)
- 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
- 适合用于其他涂层剂的乳液
- 可提供全涂层或部位涂布
- 还具有适度的耐水性

### 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 175 – 186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 514) 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
- 符合美国材料实验协会 ASTM 6400 和 6868、加拿大魁北克标准化局 CAN/BNQ 0017-088、国际标准化组织 ISO 17088 和 16929 和欧洲堆肥性标准 EN13432 的规范要求
- 无毒性
- 不含碳氟化合物

## PROTEAN 防油耐油脂 (OGR) 阻隔材料可用于各类纸张和纸板应用, 包括:



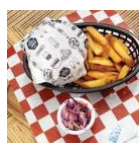
### 烘焙食品包装纸

这种低成本涂层可提供出色的耐油脂性, 且仍可保持内装物新鲜。提供可折叠的灵活性且能够进行高质量印刷。



### 熟食和三明治包装纸

是一种一次性包装材料, 具有耐油脂性能, 并可使熟肉、奶酪和三明治保持新鲜, 可进行高质量印刷且经久耐用。



### 快餐食品包装纸和衬纸

作为一种无氟纸, 可为快餐业提供耐油脂的纸产品, 其表面适合高质量图案文字印刷。



### 食品袋

无氟、易折叠、耐油脂食品袋, 可保持内装物新鲜, 并提供完整范围 3M 套件值。



### 外带食品容器

是一种涵盖完整范围 3M 套件值的无氟替代品。可以轻松折叠, 具有卓越性能和高质量印刷性能。这些容器可以重新制成纸浆, 并且方便回收利用。

欲了解有关 PROTEAN® 防油耐油脂 (OGR) 的更多信息, 请咨询 HSMG®