

# Exceval™ 是一种无氟、可生物降解\* 和可回收的阻隔性 聚合物

**kuraray**

**Kuraray Poval™**

\* Exceval™ 溶于水时，本身是可被生物降解的。

Exceval™

# 循环经济中的阻隔性包装

塑料包装是废弃物的一大来源，而这些废弃物中只有一小部分被回收利用。消费者对陆地和海洋的塑料污染的意识不断提高，促使越来越多的政府禁止使用塑料。除了塑料，食品包装中使用的含氟聚合物也在讨论之中。品牌方正在密切关注这一问题，他们希望用更可持续的包装方案来取代塑料包装和含氟聚合物。塑料包装和含氟包装的替代需要智能、创新和可持续的包装解决方案。这对涂有可乐丽无氟、天然可生物降解\*和可降解阻隔性聚合物Exceval™的纸张和纸板来说是一个巨大的机会。

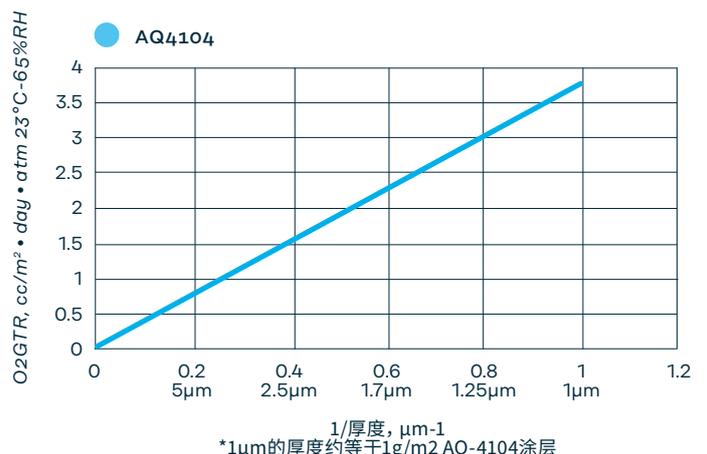
\* Exceval™溶于水时，本身是可被生物降解的。

Exceval™

## 改性的高耐水聚乙烯醇具有很高的抗氧、抗油和抗油脂的性能。

Exceval™是改性聚乙烯醇。它是一种非离子型水溶性聚合物，因此非常适合用于水性阻隔涂料。Exceval™是一种线性结晶性聚合物。聚乙烯醇的亲水特性使其对油脂和油以及矿物油有很好的阻隔作用。聚合物链之间的氢键以及晶体结构，使Exceval™成为市场上最好的阻隔氧气和其他气体（如二氧化碳）的聚合物之一。与传统的聚乙烯醇相比，Exceval™的改性使其具有更好的防潮性和成膜性。Exceval™可作为食品接触材料使用，因为它符合BfR、FDA (FCN 1179) 和中国GB的规定。

OTR与Exceval™ AQ-4104涂层重量的对比



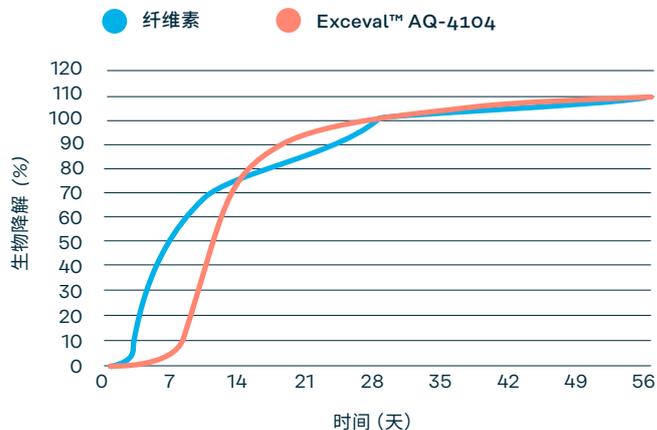


## 生物降解性

### Exceval™的生物降解性

聚乙烯醇 (PVOH) 是目前公认的极少数可溶于水的乙烯基聚合物之一，并且在有适当的微生物存在的情况下可在水中进行生物降解。此外，根据ISO14851标准，Exceval™本身是可生物降解的。这已被内部测试和外部实验室所证实。在生物降解、重金属含量、氟含量和生态毒性方面，Exceval™也被证明符合可堆肥性的要求。

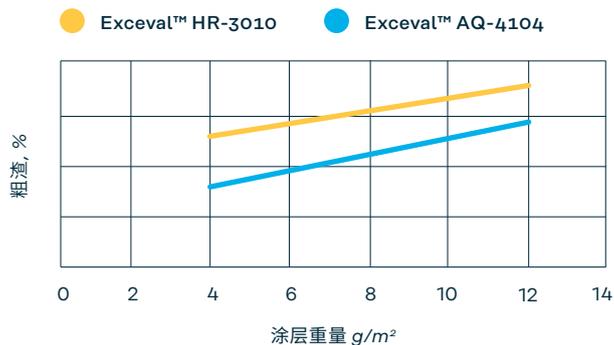
测试方法：  
测试方法: ISO14851  
污泥浓度: 100 mg/LS,  
样品浓度: 100 mg/L



## 可回收性

### Exceval™ 涂布纸和纸板的可回收性

Exceval™涂布纸和纸板可以为塑料包装提供一种可持续和可回收的替代物。与一所大学合作进行的研究证实，Exceval™涂布纸和纸板是可回收的，因此可以在标准纸张回收系统中进行回收。研究结果表明，Exceval™的类型及其涂层重量会影响纤维粗渣率，但仍然认为这两种被研究的Exceval™牌号是可回收的。



我们的Exceval™聚合物已被广泛用于造纸业。它们可以用所有常用的涂布方法进行涂布，如膜转移涂布、刮刀涂布、刮棒涂布、凹版涂布或帘式涂布。可乐丽提供广泛的产品以满足不同应用的要求和需要。

请联系您当地的可乐丽办事处，讨论适合您需求的可乐丽产品。



# 为您的产品增加价值-- 全球范围内

Kuraray Poval™, Exceval™, Elvanol™和Mowiflex™是可乐丽生产的聚乙烯醇的商标。它们的主要特点--出色的成膜性能和高粘结强度--为您的产品增加了真正的价值。我们的聚合物具有水溶性、高反应性、可交联性和可发泡性。它们具有高的色素结合能力、保胶性和增稠效果。Kuraray Poval™的物理和化学特性使其成为各种应用的理想选择，从粘合剂到纸张和陶瓷再到包装薄膜。我们的许多聚合物都通过了食品接触认证，因此适用于食品应用。从生态学角度看，Kuraray Poval™的优势在于其生物降解性和燃烧不产生残留物的事实。它有从颗粒到细粉的各种颗粒大小。

可乐丽在日本、新加坡、德国和美国生产各种Kuraray Poval™牌号。可乐丽的全球生产和服务网络使我们成为您购买创新的高质量PVOH树脂的首选合作伙伴。

可乐丽--为创新而来。

**kuraray**

## 总部

可乐丽日本株式会社  
常盘桥大厦  
2-6-4, 大手町  
千代田区  
日本东京, 100-0004  
电话: +81 3 67 01 1000

[infoportal.jp@kuraray.com](mailto:infoportal.jp@kuraray.com)



## Kuraray Poval™ 产品系列

请联系您当地的可乐丽办事处，  
讨论适合您需求的可乐丽产品。

**Kuraray America, Inc.**  
2625 Bay Area Blvd.,  
Suite 600 Houston, TX77058  
United States of America  
Phone: +1 800 423 9762

[info.kuraray-poal@kuraray.com](mailto:info.kuraray-poal@kuraray.com)

**Kuraray Asia Pacific Pte., Ltd.**  
250 North Bridge Road  
#10-01/02 Raffles City Tower  
Singapore 179101  
Phone: +65 6337 4123

[infoportal.sg@kuraray.com](mailto:infoportal.sg@kuraray.com)

**Kuraray Europe GmbH**  
Philipp-Reis-Str. 4  
65795 Hattersheim am Main,  
Germany  
Phone: +49 69 305 85 351

[info.eu-poal@kuraray.com](mailto:info.eu-poal@kuraray.com)

可乐丽国际贸易(上海)有限公司  
徐汇区虹桥路3号港汇中心二座2207室  
上海 200030, 中国  
电话: +86 21 6119 8111

**Kuraray China Co., Ltd.**  
Unit 2207, 2 Grand Gateway  
3 Hongqiao Road, Xuhui District,  
Shanghai 200030, China  
Phone: +86 21 6119 8111

[infoportal.cn@kuraray.com](mailto:infoportal.cn@kuraray.com)