

# 用于包装的阻隔涂层



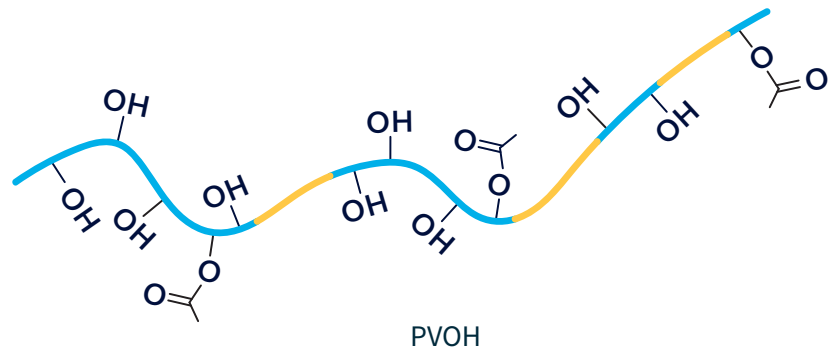
**kuraray**

**Kuraray Poval™**

Kuraray Poval™, Elvanol™, Exceval™

# 市场导向的可持续包装解决方案

市场需要为延长食品的保质期开发可持续、新颖和方便的包装。同时，驱动行业提高生产的纸和纸板的功能，并通过这种方式增加商业价值。这为纸和纸板上的水性阻隔涂料提供了机会。



## 聚乙烯醇

### 一个优秀的屏障对抗氧气和油脂

聚乙烯醇是一种非离子型水溶性聚合物，非常适合用于水基阻隔涂料。聚乙烯醇是一种线性和结晶性聚合物，在适当的条件下也是固有的可生物降解的。聚乙烯醇的亲水特性使其非常适合作为油脂和矿物油的屏障。聚合物链之间的氢键和结晶结构使聚乙烯醇成为现有的最佳氧气屏障。根据BfR和FDA，聚乙烯醇被批准用于食品包装。

阻隔材料	氧气屏障 (OTR)
聚乙烯、聚丙烯	-
PET	+
PA6 (尼龙)	+
PVDC	++
EVOH, PVOH	+++



## Kuraray Poval™ & Exceval™ 可乐丽案例研究

可乐丽一直致力于开发用于包装领域的水基阻隔涂料，我们的Kuraray Poval™和Exceval™已经被用于需要阻隔氧气或油脂的应用中。诸如面包和咖啡包装的纸袋就是这样的应用实例。



### 淀粉浆原纸

非涂布纸的OTR:  
> 2000 mL/m<sup>2</sup>/d

使用的阻隔涂层:  
Exceval™ HR-3010: 100 pts  
涂层重量: 7克/平方米

达到OTR值:  
<1ml/m<sup>2</sup>/d  
23°C, 50% RH



## Kuraray Poval™、 Elvanol™和Exceval™ 产品系列

我们的Kuraray Poval™, Elvanol™ 和 Exceval™在造纸业中非常有名。它们被广泛用于涂布图形纸、喷墨纸、热敏纸 和离型纸。它们可以被涂布 用所有常用的涂布方法，如 压膜机、刀片式涂布机或帘式涂布机。



产品	粘度 (mPas) 4%溶液	阻隔			
		O2	润滑油	矿物油	水
Exceval™ AQ-4104	3,5 - 4,5	+++	+++	+++	+
Exceval™ HR-3010	12,0 - 16,0	+++	+++	+++	+
Exceval™ RS 2117	25,0 - 30,0	+++	+++	+++	+
Elvanol™ 90-50	11,6 - 15,4	++	+++	+++	
Elvanol™ 71-30	27,0 - 33,0	++	+++	+++	
Kuraray Poval™ 6-98	5,0 - 7,0	++	+++	+++	
Kuraray Poval™ 15-99	12,5 - 17,5	++	+++	+++	
Kuraray Poval™ 28-99	26,0 - 30,0	++	+++	+++	

# 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)