

在全球范围内为您的产品增值



EXCEVAL™

一种无氟、可生物降解*、可再打浆的高阻隔聚合物

KURARAY POVAL™、EXCEVAL™、ELVANOL™和MOWIFLEX™是可乐丽聚乙烯醇的商标。其主要特性-卓越的成膜性和高粘合强度，能够提高您产品的附加值。我们的聚合物有良好的水溶性、高反应活性，可交联性以及可发泡性。他们与颜填料具有良好的结合能力，可做为保护胶体且具有增稠效果。可乐丽POVAL™的物理和化学特性使其在胶粘剂、造纸、陶瓷和薄膜等众多应用中成为理想的材料。

我们的许多聚合物通过了食品接触产品的安全认证，因此适合于食品应用。而且，KURARAY POVAL™具有良好的生物降解性，灼烧无残留，对环境非常友好。从大颗粒到细粉，多种粒径供您选择。可乐丽在日本、新加坡、德国和美国设有生产基地，可生产各种牌号KURARAY POVAL™。可乐丽拥有全球生产和服务网络，是供应创新、高质量PVOH树脂的首选合作伙伴。可乐丽——持续创新。

可乐丽美国公司

2625 湾区大道, 600室
德州休斯顿 邮编: 77058
美国
电话: +1 800 423 9762
info.kuraray-poval@kuraray.com

可乐丽欧洲公司

菲利普-海斯大街4号4
65795 德国哈特斯海姆
电话: +49 69 305 85 351
info.eu-poval@kuraray.com

可乐丽亚太有限公司

250 北桥路10-01/02号莱佛士
城购物中心
新加坡 邮编: 179101
电话: +65 6337 4123
infofoval.sg@kuraray.com

可乐丽国际贸易(上海)有限公司

中国上海市徐汇区虹桥路3号
港汇中心二座2207单元 邮
编: 200030
电话: +86 21 6119 8111
infofoval.cn@kuraray.com

总部:

可乐丽株式会社

Ote中心大楼
日本东京千代田区大手町1-1-13
, 邮编: 100-8115
电话: +81 3 67 01 1000
infofoval.jp@kuraray.com



循环经济中的阻隔包装

塑料包装是废物的主要来源，其中只有小部分被回收利用。消费者对陆地和海洋上塑料污染的认识日益提高，促使更多政府禁止使用塑料。除塑料外，含氟材料在食品包装中的使用也备受争议。品牌拥有者密切关注这一点，他们正寻求可持续性的包装选择，以代替塑料包装和含氟聚合物。

替换塑料包装和含氟包装需要智能、创新和可持续的包装解决方案。对于用可乐丽无氟、可生物降解和可再打浆的阻隔聚合物 EXCEVAL™ 涂布的纸和纸板，这是一个巨大的机会。

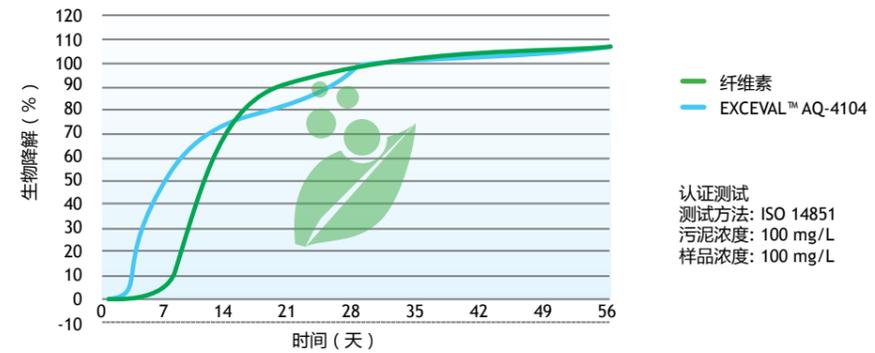
* EXCEVAL™ 可根据 ISO 14851 标准在水中生物降解

EXCEVAL™——改性耐水聚乙烯醇，对氧气和油脂具有高阻隔性

EXCEVAL™ 是改性聚乙烯醇。它是一种非离子型水溶性聚合物，非常适合用于水基阻隔涂层。EXCEVAL™ 是一种线性结晶聚合物。聚乙烯醇具有亲水性，对油脂及矿物油有极佳阻隔性。EXCEVAL™ 为晶体结构，聚合物链之间形成氢键，是市场上阻隔氧气和其他气体（例如二氧化碳）的最佳聚合物之一。与传统的聚乙烯醇相比，改性 EXCEVAL™ 的耐水性和成膜性更好。EXCEVAL™ 符合 BfR、FDA (FCN 1179) 和中国国家标准，可用作食品接触材料。

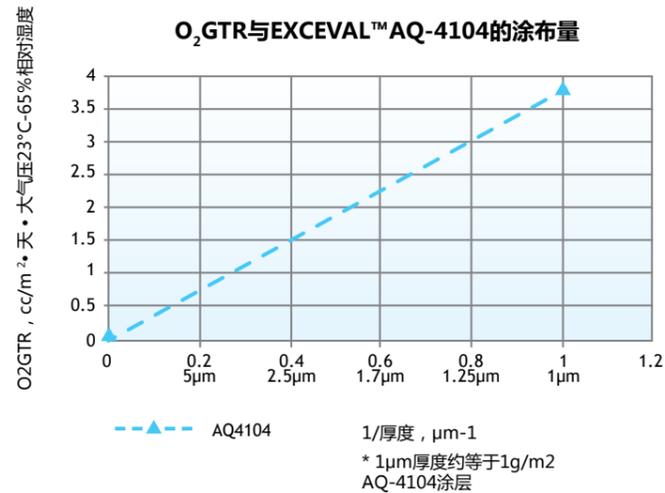
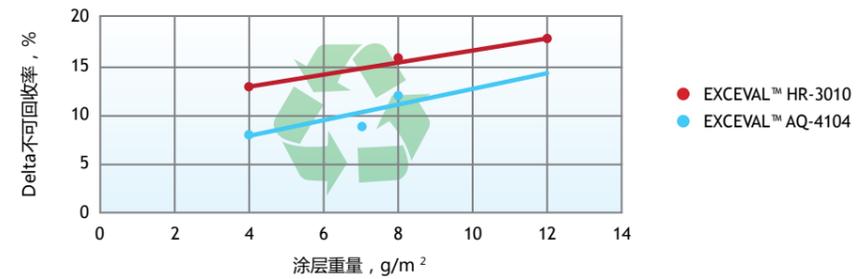
EXCEVAL™ 的生物降解性

聚乙烯醇 (PVOH) 是极少数在适当微生物存在下，呈水溶性，且在水中可生物降解的乙烯基聚合物之一。此外，EXCEVAL™ 可根据 ISO 14851 进行生物降解。这已得到 Kuraray 内部测试和第三方实验室的证实。在生物降解、重金属含量、氟含量和生态毒性方面，EXCEVAL™ 均满足堆肥性要求。



EXCEVAL™ 涂层纸和纸板的可回收性

EXCEVAL™ 涂布纸和纸板因其可持续且可回收性可作为塑料包装的替代品。和知名大学合作进行的研究证实，EXCEVAL™ 涂布纸和纸板可重新制浆，因此可在常规纸张回收流程中进行回收。结果表明，虽然 EXCEVAL™ 的型号及其涂布量会对纤维回收率有一些影响，但研究的两个 EXCEVAL™ 牌号仍视为可再制浆。



EXCEVAL™ 产品组合

我们的 EXCEVAL™ 聚合物已广泛用于造纸行业。EXCEVAL™ 可用所有常用的涂布方法进行涂布，例如常规的计量棒、刮刀涂布、刮棒涂布、辊式涂布或帘式涂布。可乐丽可提供各种产品，满足不同的应用需求。

请联系您所在地区的可乐丽办事处，垂询适合您需求的 EXCEVAL™ 产品。