Chinese

# PVC悬浮聚合

kuraray

Kuraray Poval™

可乐丽公司生产的PVC添加剂

# 聚合工艺的专业性

可乐丽在开发以聚乙烯醇（PVA或PVOH）为基础的悬浮剂方面有很长的历史，以满足PVC制造商的需求。在这些应用中，聚乙烯醇被用作聚氯乙烯聚合的保护胶体：氯乙烯单体与悬浮剂一起通过搅拌的方式悬浮在水中，以使聚合反应得以进行。由此产生的PVC的物理特性，包括颗粒的大小、形状和体积密度，都与聚合过程中的颗粒形成过程直接相关。可乐丽的主要和二次悬浮剂可以精确控制晶粒的形成及其产生的结构和形态。此外，通过选择适当的可乐丽悬浮剂的组合，可以广泛地优化表面活性性能。这种多样性使PVC制造商能够生产出非常通用的PVC树脂，根据预期的最终应用，在形态和K值方面有所不同。

## 可乐丽悬浮助剂

# 易于操作 - 精确控制

以可乐丽聚乙烯醇为基础的主要悬浮剂（L系列）可以精确控制PVC树脂的粒径分布。颗粒与颗粒之间需要高度的均匀性以及狭窄的粒度分布，以避免形成可能导致鱼眼或其他缺陷的粗粒，并使VCM（氯乙烯单体）难以去除。

PVC颗粒必须能够吸收各种复合添加剂，包括增塑剂、润滑剂和稳定剂等等。为此，PVC树脂必须具有一定程度的孔隙率，可以用冷增塑剂吸收率（CPA）来测量。

PVC颗粒中的孔隙率是通过一系列复杂的相互关联的步骤在每个液滴内形成和增长的亚微观结构产生的。它还取决于VCM/PVC系统的独特性质。可乐丽的二次悬浮剂（LM系列）可以改善体系的孔隙率。

除了孔隙率之外，体积密度（BD）或表观密度（AD）的控制主要取决于孔隙率、晶粒形状和晶粒大小，对PVC加工商来说是至关重要的，他们关注的是装料大小、高速混合器的循环时间、输出率、电机扭矩和挤出机中的凝胶形成程度。

可乐丽的二次悬浮剂（LM系列）是固体产品，在冷水中可自行分散。LM系列可以作为分散剂直接加入反应器中。

## 特殊聚乙烯醇

# 支持PVC产品的多功能性

由于可乐丽的主要和二次悬浮剂的多样性，PVC制造商可以根据预期的最终应用，生产出形态和K值各不相同的PVC聚合物。我们在开发主要和二次悬浮剂方面的专业知识使我们能够支持客户加工刚性或柔性配方以及低K值的配方。

刚性配方用于生产低柔韧性和良好抗冲击性的PVC制品，如房屋建筑中的刚性管道、水沟和装饰性护墙板。柔性配方用于生产具有高柔韧性的PVC制品，用于电缆包覆、软管和医疗管的应用。低K值配方是注射成型工艺、导管配件和电气插头的理想选择。此外，它们还可以应用于瓶子和其他容器的吹塑成型。

# 为您的产品增值 - 全球

KURARAY POVAL™、EXCEVAL™、ELVANOL™ 和 MOWIFLEX™ 是可乐丽生产的聚乙烯醇 (PVOH) 的商标。它们的主要特点是出色的成膜性能和高粘合强度，可为您的产品带来真正的价值。我们的聚合物具有水溶性、高活性、可交联性和可发泡性。它们具有较高的颜料结合能力、保护胶体特性和增稠效果。KURARAY POVAL™ 的物理和化学特性使其成为从粘合剂、纸张、陶瓷到包装膜等各种应用的理想选择。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。

可乐丽在日本、新加坡、德国和美国生产各种 KURARAY POVAL™ 牌号的产品。可乐丽的全球生产和服务网络使我们成为您创新型高品质 PVOH 树脂的首选合作伙伴。

Kuraray Poval™

请联系我们

*kuraray-poval.com*

kuraray


**总部**

**可乐丽株式会社**
常盘桥大厦
千代田区大手町 2-6-4
千代田区
日本东京 100-0004

**Kuraray America, Inc.**
3700 Bay Area Blvd.,
Suite 680 Houston, TX77058
United States of America

**Kuraray Asia Pacific Pte., Ltd.**
1 North Buona Vista Link
#12-10/11, Elementum
Singapore 139691

**Kuraray Europe GmbH**
Philipp-Reis-Str. 4
65795 Hattersheim am Main,
Germany

**可乐丽国际贸易上海有限公司**
上海市徐汇区虹桥路 3 号
港汇中心二座 2207 室
200030, 中国



**免责声明**
KURARAY POVAL™、EXCEVAL™、ELVANOL™ 和 MOWIFLEX™ 是可乐丽或其关联公司的商标或注册商标。信息、本文件中的信息、建议和详细内容是可乐丽在充分考虑的基础上提供的。但是，它们并不保证产品规格以外的任何特性。客户应确认本公司产品是否适合其预期用途，是否符合相关法律法规。可乐丽或其任何附属公司均不对本文件中的任何错误、不准确或遗漏做出任何保证或承担任何责任。



01_2025