

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。它们具有高的颜料结合能力、保护性胶体特性和增稠效果。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，因此适用于食品用途。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™产品。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

Headquarters

Kuraray Co., Ltd.

Tokiwabashi Tower
2-6-4, Otemachi
Chiyoda-ku
Tokyo, Japan 100-0004
Phone: +81 3 67 01 1000

infopoval.jp@kuraray.com



Kuraray Poval™ 产品系列

请联系您当地的可乐丽办事处，
商讨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-poval@kuraray.com

Kuraray Asia Pacific Pte., Ltd.

250 North Bridge Road
#10-01/02 Raffles City Tower
Singapore 179101
Phone: +65 6337 4123

infopoval.sg@kuraray.com

Kuraray Europe GmbH

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

info.eu-poval@kuraray.com

Kuraray China Co., Ltd.

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

infopoval.cn@kuraray.com