

用于涂布纸和纸板的 OBA 载体和辅助粘结剂

kuraray

Kuraray Poval™

Kuraray Poval™

为什么纸和纸板要进行涂布？

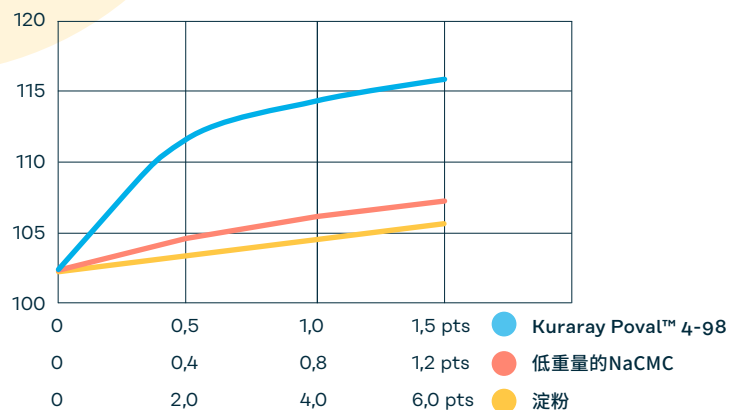
纸张和纸板都有涂布以改善印刷性能。颜料涂层可以增加纸张和纸板的光滑度，减少影响油墨吸收的孔隙率。在有涂层的纸上印刷时，油墨会更多地停留在纸的表面，从而使印刷品的光泽度更高，印刷品更亮丽、更细腻。涂层颜色由粘土和碳酸钙等颜料、乳胶和添加剂组成。添加剂是用于增加湿强度的交联剂，用于增加白度的光学增白剂 (OBA) 和用于提供强度、保水性和粘度的辅助粘合剂。

OBA载体

通过使用Kuraray Poval™ 作为OBA载体来提高白度

在含有光学增白剂 (OBA) 的涂料中加入Kuraray Poval™，可使纸张的CIE白度提高15%。Kuraray Poval™与OBA相互作用，提高OBA的效率。Kuraray Poval™的推荐添加量是与OBA的比例为1:1，但进一步增加Kuraray Poval™的添加量将进一步提高CIE白度，并减少白度随时间的减少。

CIE白度 (D65, 含紫外线) 1份OBA



颜料涂层

Kuraray Poval™在颜料涂料中作为辅助粘合剂和保水剂

Kuraray Poval™在颜料涂层中具有多种作用。除了作为OBA的载体，它还可以作为涂料颜色的粘合剂和保水助剂。聚乙烯醇是用于纸张涂层的最强粘合剂，增加Kuraray Poval™的用量可以减少粘合剂的总量，从而降低成本。

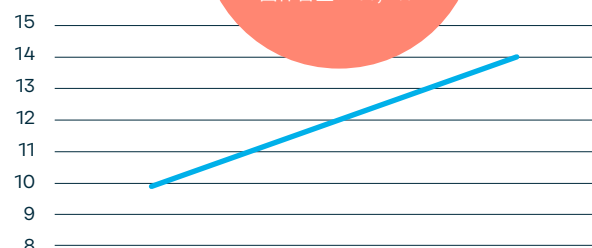
在右边的例子中，我们将粘合剂的总含量从10.5份减少到9份，同时增加了干强度。我们将SB-latex的含量从10份减少到7份，并将Kuraray Poval™的含量从0.5份增加到2份。从0.5份增加到2份。

Kuraray Poval™对保水有积极作用。当增加涂料配方中Kuraray Poval™的用量时，ÅAGWR的保水率将降低。

涂料颜色

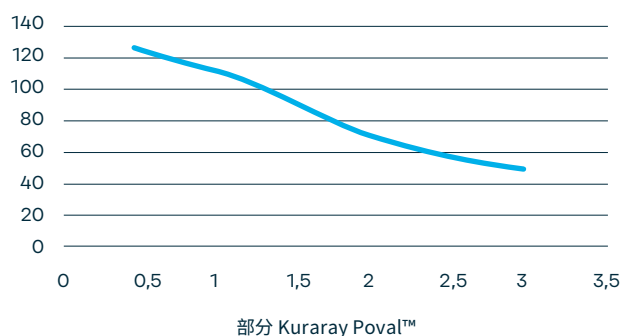
碳酸钙: 80 pts
粘土: 20
OBA: 0,5 pts
CMC: 0,3 pts
固体含量: 66,7 %

干挑, 米/秒



部分 PVOH	0,5	1	2
SB乳胶	10	9	7
活页总数	10,5	10	9

ÅAGWR保水率, g/m²



Kuraray Poval™、 Elvanol™和 Exceval™ 产品用于涂布纸和纸板

低分子量和完全醇解的Kuraray Poval™通常被用作涂布纸和纸板的辅助粘合剂和OBA载体。使用哪种产品取决于对粘度的要求以及是否需要直接与食品接触的批准。

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, TX 77058
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。