

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？

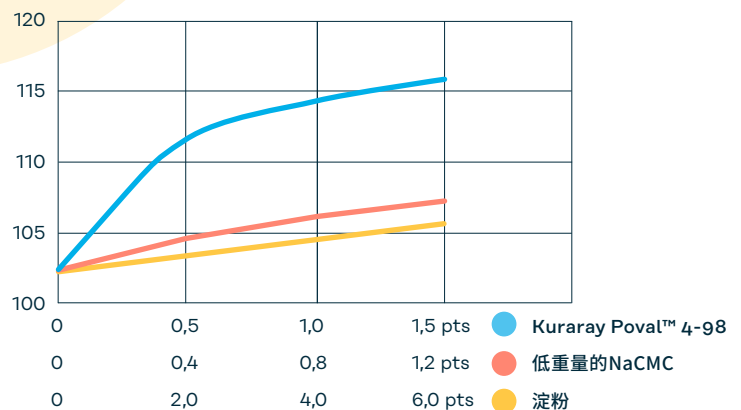
纸张和纸板都有涂布以改善印刷性能。颜料涂层可以增加纸张和纸板的光滑度，减少影响油墨吸收的孔隙率。在有涂层的纸上印刷时，油墨会更多地停留在纸的表面，从而使印刷品的光泽度更高，印刷品更亮丽、更细腻。涂层颜色由粘土和碳酸钙等颜料、乳胶和添加剂组成。添加剂是用于增加湿强度的交联剂，用于增加白度的光学增白剂（OBA）和用于提供强度、保水性和粘度的辅助粘合剂。

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。

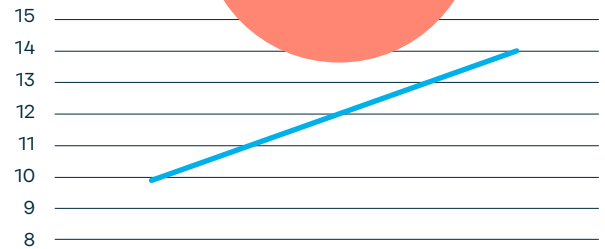
在右边的例子中，我们将粘合剂的总含量从10.5份减少到9份，同时增加了干强度。我们将SB-latex的含量从10份减少到7份，并将Kuraray Poval™的含量从0.5份增加到2份。

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。



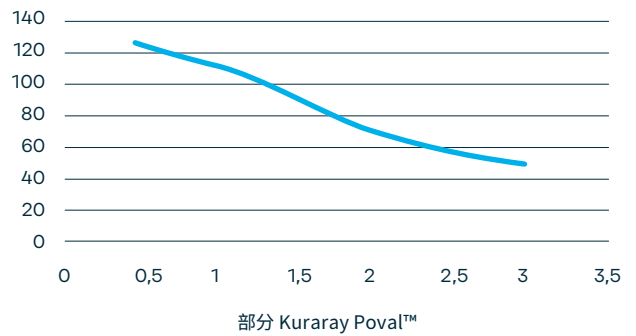
涂料颜色
碳酸钙: 80 pts
粘土: 20
OBA: 0,5 pts
CMC: 0,3 pts
固体含量: 66,7 %

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



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

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

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

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