

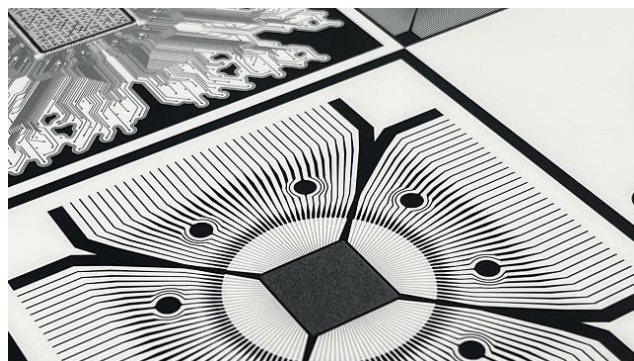
TECHNICAL REPORT

不仅仅是高品位·高精细印刷！给需要高遮蔽性和立体效果装饰印刷的顾客的通知！

也可以进行高遮蔽、立体装饰

高精彩涂料的介绍



这是一种能够稳定印刷以往涂料难以做到的微细设计的涂料系列。另外，不仅是微细设计，还可以实现高遮蔽性和立体感的厚涂印刷。



1. 高精彩涂料是什么

1.1 使细线印刷和满版印刷并存的前所未有的丝网印刷涂料

高精彩涂料系列是能够兼顾以往困难的微细印刷和满版印刷的独一无二的涂料。另外，在高精彩丝网涂料系统中，通过组合涂料、版、印刷技术，可以以 100~116 μm 的精度印刷 100 μm 的线。能忠实地再现包含细线和满版的设计，能期待目前为止困难的微细设计的实现和稳定的印刷品质带来的不良率削减和成本降低。

以往涂料 (ERX-971 墨)	高精彩涂料 (XER-971 墨)
	
镂空线间隔：30 μm 观察倍率 X200	只要改变涂料 细小的设计也能实现！

高精彩涂料系列的产品明细如下。

品种	XER 系列	XIP-HF 系列	XGL-HF 系列	XFM 系列
类型	单组分固化型	双组份固化型	双组份固化型	单组分固化型
材料	处理 PET,PC	处理 PET,PC	玻璃	PC
用途	铭版 薄膜 开关面板	汽车零部件 家用电器 (注塑成形)	显示器 触摸屏 智能手机	汽车铭版 (真空成形对应)

1.2 高精彩涂料系列的便利性

下面介绍高精彩涂料系列可以得到的 7 个便利性。

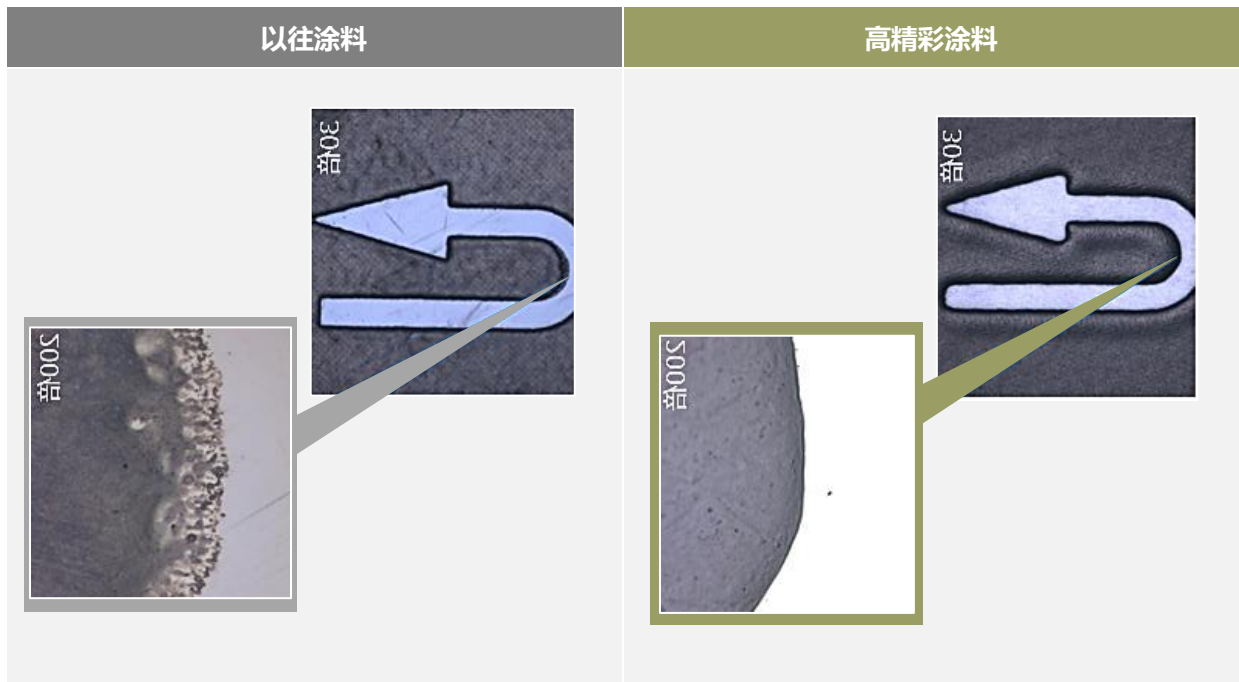
1) 微细印刷性	100 μ m 细线印刷时，与现有涂料 150 μ m 相比，高精彩涂料为 100 μ m 的细线印刷。另外，根据推荐条件 30 μ m 的印刷也能实现。
2) 满版印刷	高精彩涂料不仅适用于微细印刷，也适用于满版印刷。可以同时印刷满版和渐变等传统涂料难以兼顾的图案。
3) 锯齿对应性	在智能手机、平板电脑、汽车导航的外框印刷中，会发生外框的直线性的锯齿（有直线凹凸的状态），但在高精彩涂料系统中，凹凸为 10 μ m 以下。
4) 连续印刷性	以往的涂料在 300 张的连续印刷中发生渗透，与此相对，高精彩涂料在 1000 张的连续印刷中图案也不会变化，可以进行印刷。
5) 高速印刷性	全自动印刷机每小时 1500 张高速印刷也可以进行微细印刷。
6) 再印刷性	以往涂料因对位等作业而暂时中断印刷时，必须在清洗工序后重新开始印刷。但是，高精彩涂料即使中断 1 小时的印刷，只要进行几张弃印，就可以在没有清洗工序的情况下重新开始印刷。
7) 减少清洗次数	传统涂料可能需要通过多次清洗网版以保持印刷质量。但是，由于高精彩涂料的图案再现性和连续印刷性很好，所以可以将中途的网版清洗控制在最小限度。

2. 高遮蔽黑涂料



2.1 追求更高质量的满版印刷

高遮蔽黑除了高精彩涂料的高品位、高精细印刷性之外，还具有良好的满版印刷遮盖性。通过组合遮蔽性和微细印刷性，可以稳定地印刷显示器等的镂空文字。

· 微细印刷性



· 高遮蔽性

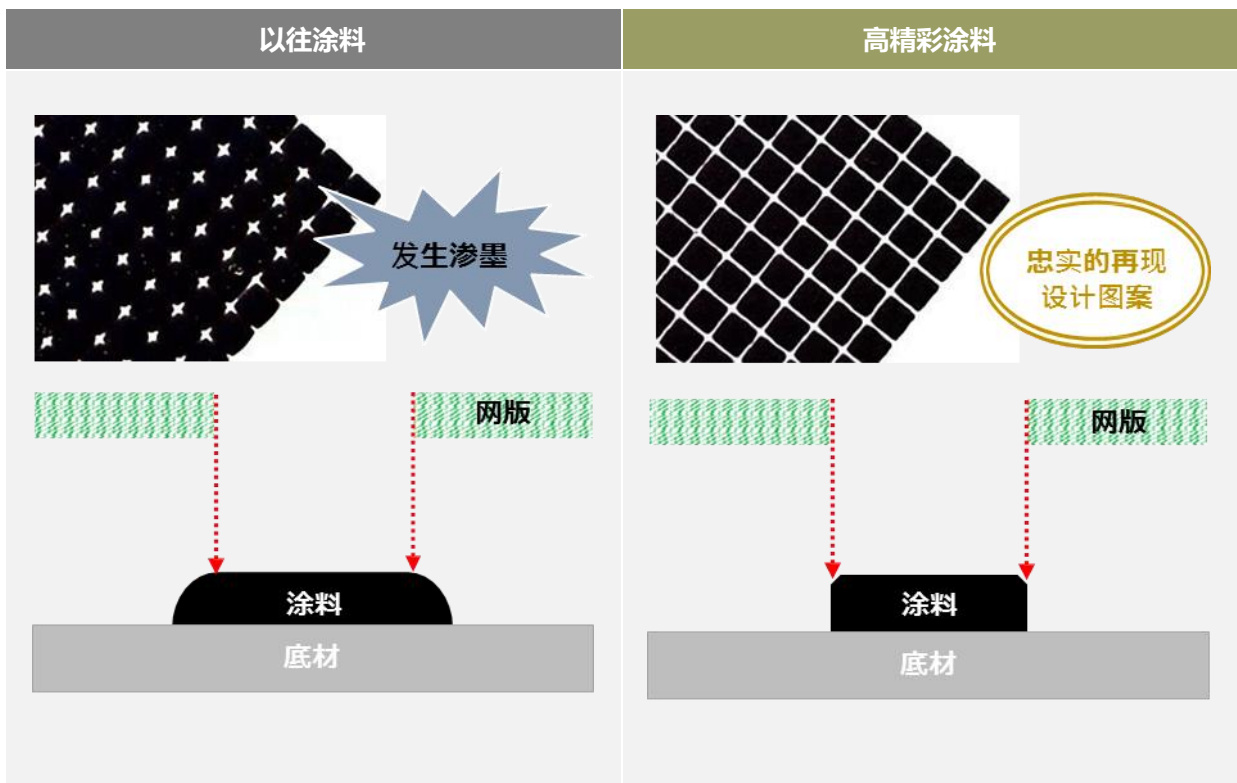
以往涂料 (IPX-HF979 黑)			高精彩涂料 (XIP-HF90401 高遮蔽黑)		
					
网目	350	250	网目	350	250
膜厚	3.2 μm	4.7 μm	膜厚	3.4 μm	4.6 μm
OD 值	3.8	4.2	OD 值	5.2	6.5

※是本公司的实测值，不是保证值

3. 有立体感的厚涂印刷涂料

3.1 现有溶剂涂料中没有的立体印刷

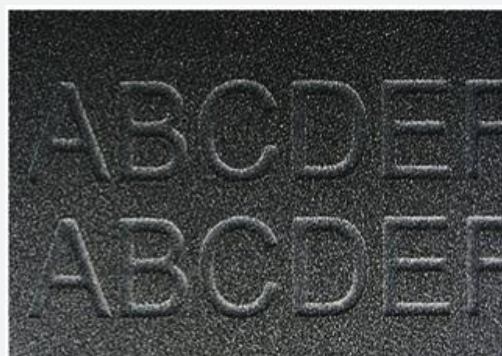
由于高精彩涂料特有的高粘度、高触变性，在防止渗墨的同时，比以往涂料的涂膜厚，所以可以进行至今为止的溶剂涂料所没有的立体装饰印刷。



以往塗料



高精彩塗料



 帝国インキ製造株式会社
Teikoku Printing Inks Mfg. Co., Ltd.

帝国油墨制造股份公司（日本） TEL : 03-3800-9911
彩皇（上海）精密化学有限公司 TEL : 021-5990-1989
E-mail : sale@teikokuink.com

Copyright © Teikoku Printing Inks Mfg. Co., Ltd