

EBインキによるデジタルインクジェット印刷

Digital printing technology with
electron beam curing ink

電子線で架橋するEB インキ (electron beam curing ink) を
使用したデジタルインクジェット印刷の開発のご提案。

次世代の印刷技術として、「小ロット、短納期、安全性」対応を図るため
EB Curing and Digital Printing Technology利用の印刷システム
(印刷機及びインキの開発)

EB照射装置は、液体紙容器の無菌充填包装機・PETボトルのパリソン・医療器具の殺菌などに使用され、
Chemical freeの殺菌技術として有望視されています。包装材料の製造への利用は、樹脂の架橋・重合・硬化
によって、改質された次世代の包装材料の製造が可能です。EBインキは、樹脂100%の無溶剤で光開始
重合剤などなくEB照射によって硬化し耐摩耗性、耐薬品性に優れた安全なインキ皮膜を作ります。

概要

- 世界初のEBデジタルインクジェット表裏印刷
- 各種規格にクリアし、高い品質を保証
 - 製品出荷検査(自社評価)における耐熱性試験
 - プラスチック製食品接触材料及び製品に関する規則(EU)No10/2011
 - Swiss Ordinance RS 817.023.21 on printing inks.
- 用途例
 - PTP用アルミ箔印刷(HS剤は従来のまま使用可)
 - PTP外層ピロ一袋
- EB印刷用のインクジェットインキで多色印刷テストを実施中



	EBインキ	UVインキ	グラビア、フレキソインキ
溶剤の有無	無し	無し	溶剤使用
臭気	○ 窒素ガス雰囲気中で反応	○~△ 窒素ガス雰囲気中で反応	○~△ 加熱乾燥
ポットライフ	○	△	△
硬化時間	瞬時	数秒	数秒
印刷機械	世界で数台稼働中 更に数台導入予定	世界中で多数稼働中	世界中で多数稼働中

受発注プラットフォーム

受注、進行管理はすべてWEB上にて行います。実運用の段階で、受発注システムのご利用方法については
ご説明させていただきます。以降はお客様自身でWEBアクセスいただき、受発注をお願いします。
タケトモでは将来的に本システムを世界へ展開させることを目指します。

