

CO₂インキで世界を彩る

資源循環の
促進

！
地球温暖化
防止

↓
環境負荷の
低減

HPU裏刷りラミネート用インキ

HPU Ink for Reverse Printing & Lamination

開発品

HPU裏刷りラミネート用インキとは

What is HPU ink for reverse printing & lamination?

- 原料にCO₂を約10%含有するポリウレタン樹脂を使用しています
- インキ塗膜固形分の約10%がバイオマス材料で構成されている裏刷りラミネート用インキです
- トルエンやMEKを含まず、残留溶剤が少ないインキです

- It employs polyurethane resin containing some 10% of CO₂ in raw materials.
- It is for reverse lamination, and some 10% of the solid content in coating layer consist of biomass materials.
- It has less residual solvent as toluene and MEK is not contained.

特 徴 Features

- 耐ブロッキング性に優れ、ラミネート適性を有します
- 硬化剤なしで無機蒸着フィルムに高い密着性を示します(特許出願中)

- Excellent in blocking resistance and suitable to lamination.
- Excellent in adhesivity to inorganic vapor deposited film without employing hardener. (Patent pending)

無機蒸着フィルムに対する密着性及び耐ブロッキング性 Adhesivity to inorganic vapor deposited film and Blocking resistance

	耐ブロッキング性 Blocking resistance		密着性 ^{※1} Adhesivity ^{※1}	
	蒸着 PET ^{※2} Deposited PET ^{※2}	蒸着 NY ^{※3} Deposited NY ^{※3}	蒸着 PET ^{※2} Deposited PET ^{※2}	蒸着 NY ^{※3} Deposited NY ^{※3}
汎用ウレタン墨インキ Conventional PU Black ink			上 Upper Fig. 下 Lower Fig.	上 Upper Fig. 下 Lower Fig.
HPU 墨インキ HPU Black ink			上 Upper Fig. 下 Lower Fig.	上 Upper Fig. 下 Lower Fig.

各種無機蒸着フィルムに対する密着性 Comparison in adhesivity to inorganic vapor deposited films

	蒸着 PET Deposited PET			蒸着 NY Deposited NY		
	A 社	B 社	C 社	D 社	E 社	F 社
汎用ウレタン墨インキ Conventional PU Black ink	×	△	○	×	○	×
HPU 墨インキ HPU Black ink	○	◎	◎	◎	◎	○

耐ブロッキング性試験条件：ヘリオ175線, 4 kg f/cm², 40°C, 80%Rh×1日

密着性試験条件：ヘリオ175線, 印刷直後及び経時にてセロファンテープ12 mm幅で剥離

※1 上：印刷直後剥離, 下：1日経過後剥離

※2 A社蒸着PET使用

※3 D社蒸着NY使用

Testing condition of Blocking resistance：Helio 175 lpi, 4 kg f/cm², 40°C, 80%Rh×1 d
Testing condition of Adhesivity：Helio 175 lpi, peeling by the cellophane tape of 12mm width just after printed and in the elapse

※1 Upper Fig.：Peeling just after printed / Lower Fig.：Peeling after 1 day elapsed

※2 Use a vapor-deposited PET film ex Company A

※3 Use a vapor-deposited NY film ex Company D



Dainichiseika

大日精化工業株式会社

グラビアインキ事業部

Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd. Gravure Inks Division

TEL：03-3662-0688 e-mail：gravure@daicolor.co.jp