

# 既存UV印刷機で消費電力削減——次世代型高感度UVインキ FD HS Series

FD HSシリーズは既設UV機でのランプ灯数削減の為に開発された高感度インキです。従来のUVインキから高感度インキに切り替えるだけで、すぐに消費電力を削減することが可能です。原則無溶剤で環境に優しいUVインキがまた一歩進化した、次世代型UVインキの登場です。

特徴

1

既存UV印刷機でUVランプの削減(従来比)が可能となり、電力コスト・間接CO<sub>2</sub>排出を削減することができます。

特徴

2

硬化Speedの大幅な向上により、インキ重ね部分でも優れた硬化性を発揮します。

特徴

3

流動性及び乳化適性を向上させており、ハンドリングし易く、優れた印刷再現を得ることができます。

特徴

4

UVインキでありながら、エコマークを取得。従来のUVインキより更に環境に優しい製品です。

エコマーク認定No. 09 102 003  
(類型名 印刷インキVersion 2.5 類型番号 102 Version 2.0)

## インキ性状

■薄紙用油性近似色：FD HS CP 各色

■紙パッケージ用：FD HS 各色

	タック	フロー	粘度		タック	フロー	粘度
黄	7.6	19.5	25	黄	8.7	18.0	42
紅	8.8	16.0	63	紅	9.3	18.0	60
藍	10.0	16.0	51	藍	10.0	17.5	60
墨	10.0	18.5	50	墨	10.0	18.0	55

【条件】 タック——インコメーター、400rpm、30℃、1分値  
フロー——スプレッドメーター、25℃、1分値、半径(単位:mm)  
粘度——コーン&プレート粘度計、25℃、D=117sec-1 (Pa·sec)

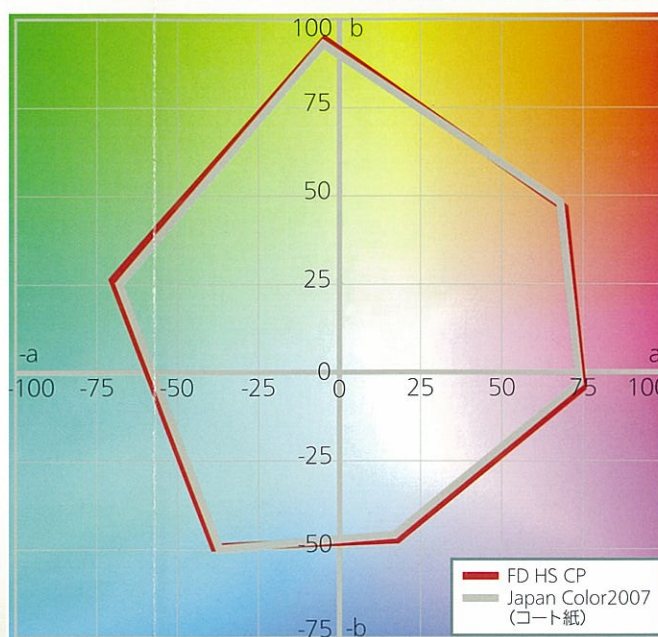
## 硬化 Speed (※弊社 UV照射装置使用 参考データ)

	黄	紅	藍	墨
FD HS シリーズ	180	140	160	140
FDカルトンX(従来UV)	100	80	80	80

【条件】 硬化性——96W/cm空冷メタルハライドランプ1灯下での硬化性(単位:m/分)  
RIテスター全面ロール、インキ盛り量0.3mℓ:アート紙使用

## カラーガモット

<紙器用油性近似色:FD HS CP>  
(※弊社 枚葉印刷実機によるデータ)



## 高密着タイプ

# FD HS AD Series

紙器用途以外の各種原反に対し、高い密着性を有します。  
(例:合成紙・アルミ蒸着紙・PP・PET・PVCなど)

## インキ性状

■高密着型：FD HS AD 各色

	タック	フロー	粘度
黄	10.0	17.0	39
紅	10.0	18.0	43
藍	10.5	16.5	37
墨	10.5	16.0	42

【条件】 タック——インコメーター、400rpm、30℃、1分値  
フロー——スプレッドメーター、25℃、1分値、半径(単位:mm)  
粘度——コーン&プレート粘度計、25℃、D=117sec-1 (Pa·sec)

■硬化スピード (弊社 UV 照射装置使用 参考データ)

	黄	紅	藍	墨
FD HS AD シリーズ	90	90	90	70
FD O ニュー (従来UV)	50	50	40	40

【条件】 硬化性——128W/cm空冷メタルハライドランプ1灯下での硬化性(単位:m/分)  
RIテスター全面ロール、インキ盛り量0.3mℓ:アート紙使用