

HF HSD シリーズ

HF HSD シリーズは 2 液反応型タイプのインキです。幅広い素材に密着し、優れた印刷被膜性能を持っています。柔軟性もありますので、インサート成型が可能です。ハロゲンフリーのインキの中でも印刷適性に非常に優れております。塩素 700ppm、臭素 700ppm、総ハロゲン 1100ppm 以下となっており、環境に配慮したインキとなっております。

タイプ

ウレタン系 / 2 液イソシアネート硬化型

用途

良好な密着性を生かし、処理 PP、塗装面、ABS、アクリル、ハードコートアクリル、PC、処理 PET、アルミ等の素材に用いることができます。

特徴

幅広い素材に密着し、印刷被膜は耐湿性、耐溶剤性に優れています。
グロス仕上がりとなります。

希釈溶剤

標準溶剤 T-926

遅乾溶剤 T-927

超遅乾溶剤 T-980

硬化剤混合

混合比 インキ : D 硬化剤 = 100 : 10

混合したインキは常温で 6-8 時間経過すると、ゲル化や物性の低下を起こします。

洗浄溶剤

T-15/T-31

印刷

スクリーンメッシュ テトロンまたはナイロンの 200~300 メッシュをお勧めします。

乾燥

指触乾燥 常温 (25℃) で 40 分

硬化乾燥 常温 1 週間 強制乾燥 (80℃) で 30 分間後常温 2 日放置

但し、金属類には、120~150℃で 20 分間の熱処理が好結果を与えます。

その他

- ・希釈溶剤として T-900、T-910 を使用することにより、蒸着フィルム等をアタックせずに印刷することが出来ます。(素材によって異なりますので、使用前には確認試験を行ってください。)
- ・D 硬化剤は、湿気に対して非常に敏感に反応します。開缶後はできるだけ早くご使用ください。
- ・印刷条件によっては発泡やハジキが発生する場合があります。このようなときは添加剤 Care13 を 1-2% 添加すると効果的です。
- ・CARE 99 を 3-5% 添加することにより、ガラスへの密着性、煮沸性、耐アルコール性が向上いたします。

- ・ HF HSD シリーズは下記の色がスタンダード色になっております。

表1. HF HSD スタンダード色

120	ホワイト	208	プロセスイエロー
200	プリムローズイエロー	209	イエロー
265	ウルトラオレンジ	456	プロセスブルー
400	ウルトラブルー	498	プロセスバイオレット
440	ブルー	513	パーマネントレッド
495	バイオレット	538	プロセスレッド
500	ファイヤーレッド	586	パーママゼンダ
510	アメリカンレッド	765	プロセスブラック
550	ルビーレッド	850	ハーフトンベース
580	マゼンダ		
710	ブラック		
800	メジューム		

参考資料 (性能表は弊社での試験値であり、性能を保証するものではありません。)

印刷被膜性能表

試験項目	試験内容	評価	
密着性	処理 PP	クロスカットセロテープ剥離	100/100
	ポリカーボネート		100/100
	ABS		100/100
	アクリル		100/100
	ハードコートアクリル		100/100
アルミ		100/100	
耐湿性	60°C90%RH 中に 72 時間	合格	
耐メタノール摩耗性	漬した布で往復摩耗 100 回 (荷重 500g)	合格	
耐キシレン摩耗性	漬した布で往復摩耗 50 回 (荷重 500g)	合格	
耐ガソリン摩耗性	漬した布で往復摩耗 100 回 (荷重 500g)	合格	
耐 MEK 摩耗性	漬した布で往復摩耗 20 回 (荷重 500g)	合格	
耐候性	サンシャイン・ウェザ・オメータ 600 時間照射	合格	

試験条件

インキ : HF HSD 120 ホワイト /710 ブラック
 素材 : PC、アルミ素材
 乾燥 : 80°C30 分+常温 1 週間