



FOR
SCREEN
PRINTING

TECHNICAL
INFORMATION

スクリーン印刷用インキ
2021.02.03 改訂
2003.01.21 制定

UPG

UPGはグロスタイプのポリエステル用インキです。高精細なパターンの印刷再現性が良く、レベリング性と透明性が特に優れていますので銘板用に最適です。

- 【用途】 ポリエステルフィルム、ステッカー、各種工業用銘板
- 【特徴】
 - ・自己溶解性を高めることにより、目詰まりしにくく、適度な乾燥性を持たせました。
 - ・版離れが良く、切れの良い印刷ができます。
 - ・塗膜は柔軟で巾広い素材に密着します。
- 【刷版】
 - ・スクリーンはどんなメッシュでも使用できます。
 - ・乳剤は耐溶剤性の優れたものをご使用下さい。
- 【印刷】
 - ・希釈溶剤はUP溶剤標準をご使用下さい。乾燥を遅くしたい場合にはU溶剤遅乾、リターダーVZ2をご使用下さい。
 - ・79クリスタルペースト遅乾を20～30%添加することで、網点や細線の再現性がさらに良くなります。
- 【乾燥】
 - ・指触乾燥時間は、室温（20℃）で約1時間、50℃温風下では約60秒、80℃温風下で約30秒です。
- 【版の洗浄】 ユニクリーナー、又はみの洗剤をご使用ください。
- 【架橋剤】
 - ・95架橋剤を添加することにより、金属、塗装面、処理PP等、幅広い印刷素材に密着可能となります。架橋剤をインキに対して10%添加し、よく攪拌して下さい。
 - ・完全硬化は、室温（20℃）で5日。加熱乾燥では120℃で15分です。
 - ・添加後はポットライフ（可使用時間）が生じます。架橋剤を添加したインキは5時間以内に使いきって下さい。
- 【色】 標準色14色
030青黄、052黄、096金赤、110赤、170紫、190浅葱、200群青、210青、220藍、250緑
450白、460特白、480黒、930無色
- 【容量】 インキ 1Kg
溶剤 1.5Kg
- 【注意事項】
 - ・ここに記載された事項はすべて弊社の試験に基づいたものですが、素材及び使用条件によって相違する場合もあります。事前にご確認の上、ご使用いただきますようお願い致します。
 - ・930無色に金粉を添加した場合、経時により著しい増粘を起こす事があります。金粉を添加したインキは長期保存せず、できるだけ早く使い切ってください。
また金粉に架橋剤を併用する場合、条件によっては激しい反応（発熱、発泡、急激な固化）を生じる事がありますので十分ご注意ください。止むを得ずご使用の際には、弊社までご相談ください。
 - ・このカタログの内容は商品の改良の為、予告なく改訂する場合がありますのでご了承下さい。
 - ・SDSを準備しておりますのでご請求下さい。製品を取り扱う前に内容をご理解の上、ご使用下さい。

 株式会社 ミノグループ

MINO GROUP CO.,LTD.

本社 〒501-4101 岐阜県郡上市美並町上田8-2 TEL (0575) 79-2111 FAX (0575) 79-3455
東京支店 〒176-0021 東京都練馬区貫井 4-47-54 TEL (03) 3577-1611 FAX (03) 3577-3325
大阪営業所 〒564-0044 大阪府吹田市南金田 1-4-11 TEL (06) 6386-2115 FAX (06) 6385-0253
中部営業所 〒464-0006 名古屋市中種区光が丘 1-2-13 TEL (052) 722-9876 FAX (052) 722-2099
資材事業部 〒501-4610 岐阜県郡上市大和町島 277 TEL (0575) 88-4711 FAX (0575) 88-4712
機械事業部・資材事業部 ISO9001/14001 認証取得工場 <http://www.mino.co.jp>



被膜性能表

試験項目	試験方法及び条件	結果
密着性	クロスカット・セロテープ剥離	100/100
硬度	鉛筆引掻き試験 45° × 1 kg	F-H
耐摩擦性	カナキン3号 1000g × 200回ラビング	剥離認めず
耐アルコール性	メタノールを布に浸し500g × 200回ラビング	剥離認めず
耐水性	水道水に1ヶ月浸漬	異状認めず
耐塩水性	5%食塩水に1ヶ月浸漬	異状認めず
耐酸性	10%塩酸に10日間浸漬	異状認めず
耐漂白剤性	5%塩素系漂白剤液中に1ヶ月浸漬	異状認めず
耐洗剤性(洗濯用)	5%洗濯用洗剤液中に1ヶ月浸漬	異状認めず
耐洗剤性(食器用)	5%食器用洗剤液中に1ヶ月浸漬	異状認めず
耐熱性	塗膜加熱試験 100℃ × 24時間	異状認めず
耐温水性	40℃温水に6時間浸漬	異状認めず
耐寒性	-20℃ × 120時間	異状認めず
耐候性	サンシャインウェザーメーター促進耐候性試験 600時間	ほぼ退色を認めず

インキ： UPG450白、480黒、930無色

印刷条件： スマートメッシュ-P250-40 UP溶剤標準にて20%希釈。

乾燥条件： 50℃ × 30分温風乾燥後、室温にて2日間放置。

試験素材： 易接着ポリエステルフィルム（東山HK-31WF 188μ）



UPG重ね印刷特性

試験インキ		UPGの上に重ね印刷	UPGを重ね印刷
PET用	U-PET	○	○
	U	○	○
	UV-PET	○	剥離
塩ビ・アクリル用	T-JET	○	多少剥離
	TAP	○	多少剥離
紙用	NEWハイセットマット	多少剥離	剥離
ポリオレフィン用	FPP	多少剥離	剥離
二液反応型	EHP	○	剥離
水性インキ	アクアFGL	多少剥離	剥離
	アクアセル	○	剥離
他社インキ	EG (帝国)	○	○
	RAM (アドバンス)	○	○
	トヨ (十條)	○	○

○ … 異状認めず

評価 : 外観及びクロスカットセロテープテスト
 スクリーンメッシュ : P250-40
 希釈率 : 標準溶剤にて20%添加
 乾燥 : 室温3日間放置

11.11.11改訂
(03.02.17)



UPG 密着性試験

印刷素材名		メーカー名	テープ	引掻き	刃カット	備考
PETフィルム	PF#75 静防品	ソマール	○	○	○	
	PF#100 静防品	ソマール	○	○	○	
	PF#188 静防品	ソマール	○	○	○	
	HK-31WF#188	東山フィルム	○	○	○	
	HK-31WF#100	東山フィルム	○	○	○	
PETステッカー	PET 24A	リンテック	○	○	○	
	PET WH50A	リンテック	○	○	○	
	FNG ツヤ50	リンテック	○	○	○	
	FNS ツヤ50	リンテック	○	○	○	
	HLS ケシ250WL	リンテック	○	○	○	
	UVハライソルバ ツヤ 100FL-M	DIC	×	×	×	
軟質塩ビシート	#400 200 μ	大和化学	○	○	○	
	#300 300 μ	大和化学	○	○	○	
塩ビステッカー	PVC 80K	リンテック	○	○	○	
硬質塩ビ板	タキロンプレート	タキロン	○	○	○	
アクリル板	クラレクス (キャスト板)	NJK	○	○	○	
ポリカーボネート	PC1600	タキロン	○	○	○	
ユボ	FGS	ユボコーポレーション	×	×	×	
ABS			○	○	○	

※インキ : UPG050黄

※印刷条件 : P250-40使用、希釈条件 : UP溶剤標準20%添加

※乾燥条件 : 印刷後室温にて5日間放置

※密着評価 : ○…剥離認めず、△…多少剥離、×…剥離

ここに記載された事項は、すべて弊社の試験に基づいたものですが、素材及び使用条件によって相違する場合があります。
事前にご確認の上、ご使用頂きますようお願い致します。

18.05.02改訂
(03.02.17)