



スクリーン印刷用インキ
18.04.20 改訂
(00.03.02)

KENT-TPW

TPWはパッド印刷のパラメータを知りつくしたKENT社が開発した、幅広い用途に適し一液又は二液で用いることのできるインキです。特にCMICシステムの条件下では、その適性を十分に発揮します。

- 【用途】 熱可塑性プラスチック、ポリスチレン、ABS、硬質塩ビ、ポリカーボネート、金属、塗装表面、処理PP及びPE、木、紙など
- 【特長】 ・ 転移性が良好かつ速乾タイプの為、作業性、再現性が向上します。
・ 良好な光沢を持ち高隠蔽性なので品質の向上につながります。
- 【印刷】 ・ 10～20%希釈溶剤を添加し調整して使用して下さい。
・ 希釈溶剤は次の2種類があります。
・ TPWA : 標準乾燥タイプ TPWD : リターダー
・ 密着性等の性能を向上させる場合は、硬化剤(TPWH)を混合します。
混合比(重量比)は、インキ:硬化剤 = 10:1です。
硬化剤混合した場合のポットライフは約8時間です。これを超えると粘度等の性状変化、や密着強度などの性能低下の要因になります。
- 【乾燥】 ・ 指触乾燥時間は、室温(20～25℃)で2～3分です。50℃温風下で30～60秒です。
完全硬化までには24時間の放置が必要です。
- 【設定色】 標準色 Y30青黄、Y50黄、O50橙、R20金赤、R50赤、M50牡丹、V50紫、
B50青、G50緑、W50白、N50黒、E50無色
カラー分解用 180イエロー、181マゼンタ、182シアン
※全て無鉛顔料を使用しています。
※特色については、C-MIXシステムを採用していますのでお問い合わせ下さい。
(C-MIXは基本12色で350色の調色データを紹介したカードシステムです。)
- 【容量】 インキ : 10缶
溶剤 : 10缶
硬化剤 : 500g缶
- 【注意事項】 ・ ご使用前にMSDSをよく読んで安全な作業を行って下さい。
・ 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、ご使用いただきますようお願い致します。
・ 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。



KENT-TPW・技術資料 1

KENT-TPW 耐性試験データ (常温乾燥 1週間)

| 印刷素材名 | | | TPW 白 | | | TPW 黒 | | |
|---------------|------------------------------|-------|-------|-----|----|-------|-----|----|
| | | | 引掻き | テープ | 加刮 | 引掻き | テープ | 加刮 |
| 硬質塩ビ | タキロンプレート | タキロン | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 塩ビステッカー | PVC80B | リンテック | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| アクリル | ｸﾗｲﾙ(キャスト版) | NJK | × | ○ | ○ | × | ○ | ○ |
| ポリカーボネート | PC1600 | タキロン | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ポリエステルフィルム | PF#75(静防品) | ソマール | × | × | × | × | × | × |
| ポリエステル | PET WH50A | リンテック | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ステッカー | PET 25A | リンテック | × | × | × | × | × | × |
| ABS | | | △ | ○ | ○ | △ | ○ | ○ |
| 処理PP | | | × | × | × | × | × | × |
| アルミ | | | × | × | × | × | × | × |
| ステンレス | | | × | ○ | ○ | × | × | × |
| ガラス | | | × | ○ | ○ | × | ○ | ○ |
| 鉛筆硬度 | 鉛筆引掻き試験 45° ×200g | | H | | | H | | |
| 耐磨耗性 | カナキン3号 500g ×500回ラビング | | 剥離認めず | | | 剥離認めず | | |
| 耐アルコール性 | エタノールを布に浸し、500g ×200回ラビング | | 剥離認めず | | | 剥離認めず | | |
| 耐熱性 | 100°C ×24時間 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐寒性 | -20°C ×240時間 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐酸性 | 10%塩酸に24時間浸漬 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐アルカリ性 | 5%水酸化ナトリウム水溶液に24時間浸漬 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐水性 | 水道水に72時間浸漬 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐温水性 | 50°C温水に24時間浸漬 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐油性 | オリーブオイルを布に含浸し、500g ×100回ラビング | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐洗剤性 (食器用) | 5%中性洗剤水溶液に24時間浸漬 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐塩水性 | 5%食塩水に24時間浸漬 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |

※印刷条件：TPWA 溶剤にて 10%希釈。

試験素材：ポリカーボネート (性能試験全ての項目)

※密着評価：○…剥離認めず、△…多少剥離、×…剥離

上記データは、当社において得られた試験結果ですが、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、ご使用いただきますようお願い致します。

尚、インキの取り扱い、使用方法については、別紙KENT-TPWカタログをご参照下さい。



KENT-TPW・技術資料2

KENT-TPW 耐性試験データ (オープン乾燥 80℃×30分)

| 印刷素材名 | | | TPW 白 | | | TPW 黒 | | |
|---------------|------------------------------|-------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
| | | | 引掻き | テープ | 加カッ | 引掻き | テープ | 加カッ |
| 硬質塩ビ | タキロンプレート | タキロン | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 塩ビステッカー | PVC80B | リンテック | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| アクリル | ｸﾞﾗｽ(キャスト版) | NJK | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ポリカーボネート | PC1600 | タキロン | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ポリエステルフィルム | PF#75(静防品) | ソマール | × | × | × | × | × | × |
| ポリエステル | PET WH50A | リンテック | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ステッカー | PET 25A | リンテック | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ABS | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 処理PP | | | △ | △ | △ | △ | △ | △ |
| アルミ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ステンレス | | | × | ○ | ○ | × | ○ | ○ |
| ガラス | | | × | ○ | ○ | × | ○ | ○ |
| 鉛筆硬度 | 鉛筆引掻き試験 45° ×200g | | H | | | H | | |
| 耐摩耗性 | カナキン3号 500g ×500回ラビング | | 剥離認めず | | | 剥離認めず | | |
| 耐アルコール性 | エタノールを布に浸し、500g×200回ラビング | | 剥離認めず | | | 剥離認めず | | |
| 耐熱性 | 100℃×24時間 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐寒性 | -20℃×240時間 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐酸性 | 10%塩酸に24時間浸漬 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐アルカリ性 | 5%水酸化ナトリウム水溶液に24時間浸漬 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐水性 | 水道水に72時間浸漬 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐温水性 | 50℃温水に24時間浸漬 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐油性 | オリーブオイルを布に含浸し、500g ×100回ラビング | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐洗剤性 (食器用) | 5%中性洗剤水溶液に24時間浸漬 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐塩水性 | 5%食塩水に24時間浸漬 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |

※印刷条件：TPWA 溶剤にて 10%希釈。

試験素材：ポリカーボネート（性能試験全ての項目）

※密着評価：○…剥離認めず、△…多少剥離、×…剥離、—…実施せず

上記データは、当社において得られた試験結果ですが、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、ご使用いただきますようお願い致します。

尚、インキの取り扱い、使用方法については、別紙カタログKENT-TPWをご参照下さい。



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
 東京支社 〒176-0021 東京都練馬区真井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 〒501-4616 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>



KENT-TPW・技術資料3

KENT-TPW+TPWH 耐性試験データ (常温乾燥1週間)

| 印刷素材名 | | | TPW 白+TPWH | | | TPW 黒+TPWH | | |
|------------|------------------------------|-------|------------|-----|------|------------|-----|------|
| | | | 引掻き | テープ | 加カット | 引掻き | テープ | 加カット |
| 硬質塩ビ | タキロンプレート | タキロン | — | — | — | — | — | — |
| 塩ビステッカー | PVC80B | リンテック | — | — | — | — | — | — |
| アクリル | クレカス(キャスト版) | NJK | × | ○ | ○ | × | ○ | ○ |
| ポリカーボネート | PC1600 | タキロン | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ポリエステルフィルム | PF#75(静防品) | ソマール | × | × | × | × | × | × |
| ポリエステル | PET WH50A | リンテック | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ステッカー | PET 25A | リンテック | × | × | × | × | × | × |
| ABS | | | — | — | — | — | — | — |
| 処理PP | | | — | — | — | — | — | — |
| アルミ | | | × | ○ | ○ | × | ○ | ○ |
| ステンレス | | | × | ○ | ○ | × | ○ | ○ |
| ガラス | | | × | ○ | ○ | × | ○ | ○ |
| 鉛筆硬度 | 鉛筆引掻き試験 45° ×200g | | H | | | H | | |
| 耐磨耗性 | カナキン3号 500g×500回ラッピング | | 剥離認めず | | | 剥離認めず | | |
| 耐アルコール性 | エタノールを布に浸し、500g×200回ラッピング | | 剥離認めず | | | 剥離認めず | | |
| 耐熱性 | 100℃×24時間 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐寒性 | -20℃×240時間 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐酸性 | 10%塩酸に24時間浸漬 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐アルカリ性 | 5%水酸化ナトリウム水溶液に24時間浸漬 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐水性 | 水道水に72時間浸漬 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐温水性 | 50℃温水に24時間浸漬 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐油性 | オリーブオイルを布に含浸し、500g×100回ラッピング | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐洗剤性(食器用) | 5%中性洗剤水溶液に24時間浸漬 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐塩水性 | 5%食塩水に24時間浸漬 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |

※印刷条件：TPW：TPWH=10：1

TPWA 溶剤にて 10%希釈。

試験素材：鉛筆硬度、耐磨耗性、耐アルコール性、耐油性…アルミ

その他性能試験…ポリカーボネート

※密着評価：○…剥離認めず、△…多少剥離、×…剥離

上記データは、当社において得られた試験結果ですが、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、ご使用いただきますようお願い致します。

尚、インキの取り扱い、使用方法については、別紙カタログKENT-TPWをご参照下さい。



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
 東京支社 〒176-0021 東京都練馬区真井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 名古屋千種区光が丘1-2-13 TEL(052)722-9876 FAX(052)722-2099
 資材事業部 〒501-4616 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>



KENT-TPW・技術資料4

KENT-TPW+TPWH 耐性試験データ (オープン乾燥 80℃×30分)

| 印刷素材名 | | | TPW 白+TPWH | | | TPW 黒+TPWH | | |
|------------|------------------------------|-------|------------|-----|------|------------|-----|------|
| | | | 引掻き | テープ | 加カット | 引掻き | テープ | 加カット |
| 硬質塩ビ | タキロンプレート | タキロン | — | — | — | — | — | — |
| 塩ビステッカー | PVC80B | リンテック | — | — | — | — | — | — |
| アクリル | クレカス(キャスト版) | NJK | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ポリカーボネート | PC1600 | タキロン | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ポリエステルフィルム | PF#75(静防品) | ソマール | △ | △ | △ | △ | △ | △ |
| ポリエステル | PET WH50A | リンテック | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ステッカー | PET 25A | リンテック | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ABS | | | — | — | — | — | — | — |
| 処理PP | | | — | — | — | — | — | — |
| アルミ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ステンレス | | | × | ○ | ○ | × | ○ | ○ |
| ガラス | | | × | ○ | ○ | × | ○ | ○ |
| 鉛筆硬度 | 鉛筆引掻き試験 45° ×200g | | H | | | H | | |
| 耐磨耗性 | カナキン3号 500g×500回ラッピング | | 剥離認めず | | | 剥離認めず | | |
| 耐アルコール性 | エタノールを布に浸し、500g×200回ラッピング | | 剥離認めず | | | 剥離認めず | | |
| 耐熱性 | 100℃×24時間 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐寒性 | -20℃×240時間 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐酸性 | 10%塩酸に24時間浸漬 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐アルカリ性 | 5%水酸化ナトリウム水溶液に24時間浸漬 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐水性 | 水道水に72時間浸漬 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐温水性 | 50℃温水に24時間浸漬 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐油性 | オリーブオイルを布に含浸し、500g×100回ラッピング | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐洗剤性(食器用) | 5%中性洗剤水溶液に24時間浸漬 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |
| 耐塩水性 | 5%食塩水に24時間浸漬 | | 異常認めず | | | 異常認めず | | |

※印刷条件：TPW：TPWH=10：1

TPWA 溶剤にて 10%希釈。

試験素材：鉛筆硬度、耐磨耗性、耐アルコール性、耐油性…アルミ

その他性能試験…ポリカーボネート

※密着評価：○…剥離認めず、△…多少剥離、×…剥離

上記データは、当社において得られた試験結果ですが、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、ご使用いただきますようお願い致します。

尚、インキの取り扱い、使用方法については、別紙カタログKENT-TPWをご参照下さい。



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

東京支社 〒176-0021 東京都練馬区真井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 名古屋千種区光が丘1-2-13 TEL(052)722-9876 FAX(052)722-2099

資材事業部 〒501-4616 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>