ウエブレックス　インパクト　[WEB REX IMPACT]

オフ輪印刷業界では、印刷コスト低減や、あるいはお客様の要望もあって、印刷用紙は次の状況にあります。

1. 軽量化
2. 輸入紙の使用比率のアップ
3. 再生紙混入比率のアップ

また、高速で印刷を行うオフ輪印刷では印刷用紙の紙質の良否の影響を受けやすく、紙質が低下するにつれ下記のトラブルが増加する傾向にあり、従来は紙質に応じたインキタイプを別々に選択して使用していました。

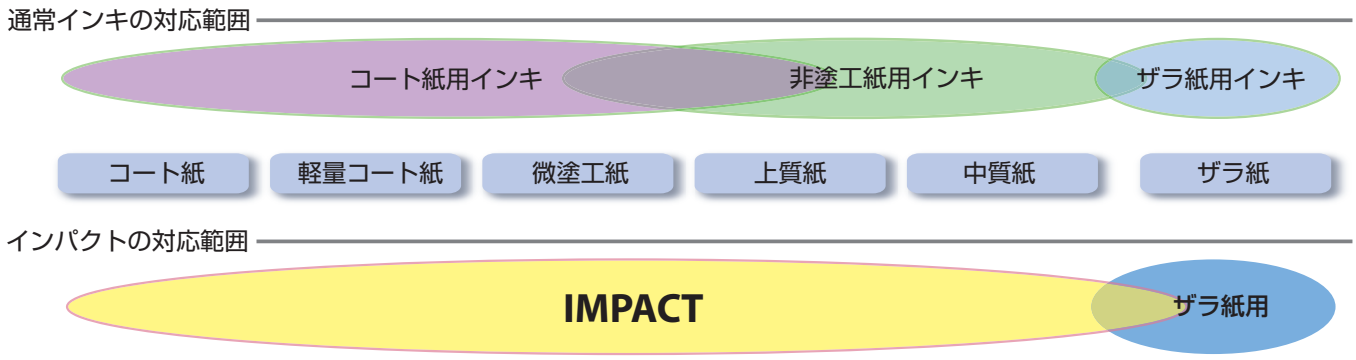
1. インキ転移性の低下
2. ブランケットへのインキのパイリング
3. 印刷中の断紙

このように印刷用紙の紙種の幅が広がるにつれ、各種の紙質に幅広く柔軟に対応できるインキの開発が望まれてきました。ウエブレックスインパクトはこれらのニーズに応えるために開発されたインキです。

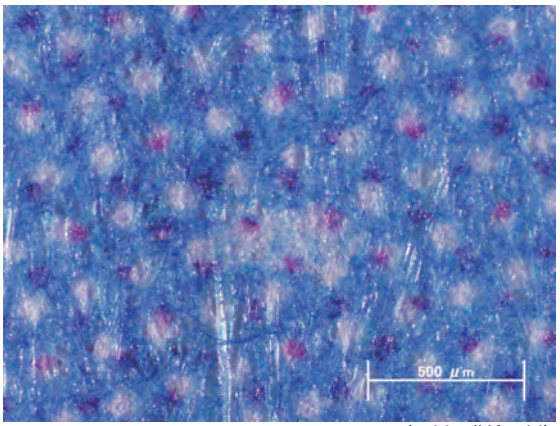
特徴

1. 下級紙から厚手のコート紙まで幅広い紙種に対応可能です。
2. 新規開発樹脂の採用によりインキの乳化適性幅を広くしているので、用紙の吸水性が大きく異なっていても安定した印刷が行えます。
3. ブランケットパイリングトラブルが減少します。
4. 紙ムケトラブルが減少します。
5. インキに起因する断紙トラブルが減少します。

概念図

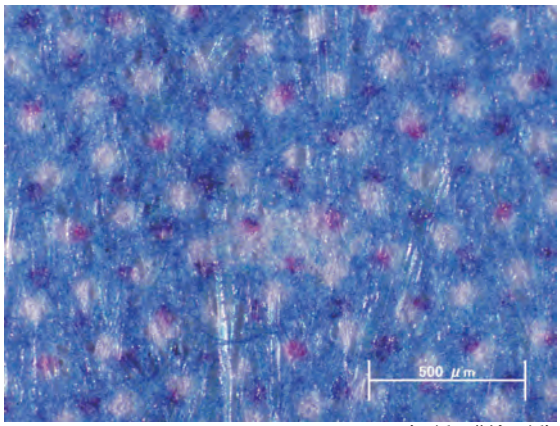


従来型インキ（通常インキ）



（用紙：非塗工紙）

IMPACT（紙質対応インキ）



（用紙：非塗工紙）

非塗工紙に印刷した時の拡大写真です。IMPACT は紙への着肉性が良好で、網点形状もしっかりしています。

お問い合わせ先／　オフセットインキ事業部
〈e-mail〉 offset@daicolor.co.jp
東日本支社　TEL:03(3662)0687　FAX:03(3669)3908
西日本支社　TEL:06(6455)9079　FAX:06(6455)9447
中部支社　TEL:052(831)3212　FAX:052(834)1576

ウエブレックス AF ハイマーク　[WEB REX AF HI MARK]

印刷品質と高生産性を追及して開発されたオフ輪インキです。
プロセスインキは３シリーズ３銘柄、中間色はメジウムを含んだ17銘柄を取り揃えており、使用状況に応じて使い分けが可能です。

特徴

幅広い乳化適性とすぐれた機上安定性により使いやすい設計となっています。

1. プロセスインキ

・WR AF ハイマーク K シリーズ
標準的な銘柄で汎用タイプのインキです。

・WR AF ハイマーク S タイプ
微塗工紙・上質紙・中質紙等の印刷に適しています。
また、冬季の機械立ち上げ時等で軟調インキが必要な時にもご使用できます。

・WR AF ハイマーク SS タイプ
Sタイプよりさらに軟調に設計してあり、ザラ紙等の印刷に適しています。

2. モノカラーインキ（中間色）

モノカラー銘柄		
823　赤	845　草	876　群青
824　赤	847　草	880　紫
825　金赤	849　草	887　紫
826　金赤	860　藍	890　茶
827　朱赤	864　紺藍	
833　中黄	869　紺藍	メジウム

3. 金・銀インキ

WR AF ハイマーク K　金　（赤口）
WR AF ハイマーク K　金　（青口）
WR AF ハイマーク K　銀

4. 蛍光インキ

５色の蛍光インキをご用意しています。

蛍光インキ銘柄	
レモンイエロー	グリーン
ピンク	ブルー
マゼンタ	

お問い合わせ先／　オフセットインキ事業部
〈e-mail〉 offset@daicolor.co.jp
東日本支社　TEL:03(3662)0687　FAX:03(3669)3908
西日本支社　TEL:06(6455)9079　FAX:06(6455)9447
中部支社　TEL:052(831)3212　FAX:052(834)1576

枚葉薄紙用プロセスインキ
リソレックス エクシィ　[LITHO REX EXI]

すぐれた印刷品質を誇る枚葉印刷業界においても、印刷品質と併せて高い生産性を求めることは当然のこととなりました。
リソレックス エクシィ シリーズは卓越した印刷品質と高生産性を追及して開発された枚葉薄紙用プロセスインキです。
リソレックス エクシィ には 3 シリーズが設定されています。
新開発の樹脂ワニスを採用することにより、それぞれのシリーズに特長を持たせました。
各シリーズの特長をご理解の上、最適なシリーズを選択ください。

1. リソレックス エクシィ NP　【高精細印刷対応】

特徴
・セミノンスキンタイプ、高濃度標準品
・印刷作業性を大幅に向上
・FM 印刷等の高精細印刷に対応
・色調、網点再現性を追究

2. リソレックス エクシィ WP　【両面印刷機・高品質対応】

特徴
・ノンスキンタイプ、反転両面機対応設計
・高生産性・印刷面効果のバランス志向
・圧銅へのインキ残り極小化、ジャケット適性を追究
・高光沢、高耐摩耗性など、高印刷品質を追究

3. リソレックス エクシィ QP　【両面印刷機・短納期対応】

オンデマンド印刷と対抗し、より小ロット化、短納期化が進む
お客様向けに、速乾タイプで機上安定性にもすぐれる新タイプの
インキを開発しました。

特徴
・ノンスキンタイプ、両面機対応設計
・クイックセット・高紙上乾燥性を実現
・印刷機上での乾燥抑制と紙上での速乾性を追究
・マット紙系、崇高用紙系の印刷適性向上

性能評価

	Lithorex Exi NP	Lithorex Exi WP	Lithorex Exi QP
ノンスキン性	3	5	4
セット性	4	4	5
紙上乾燥性	4	3	5
耐摩耗性	4	4	4
機上安定性	5	5	5

※ 5 段階評価（当社製品比）（劣）1--- 3（標準）---（優）5

お問い合わせ先／　オフセットインキ事業部
〈e-mail〉 offset@daicolor.co.jp
東日本支社　TEL:03(3662)0687　FAX:03(3669)3908
西日本支社　TEL:06(6455)9079　FAX:06(6455)9447
中部支社　TEL:052(831)3212　FAX:052(834)1576

リソレックス ヌーベルマキシ AF [LITHO REX NOUVEL MAXI AF]

枚葉印刷の特徴である高い印刷品質と併せて生産性のさらなる向上を追及したオフセットインキです。
プロセスインキは 2 銘柄、そしてモノカラーは白を含む中間色 31 色にメジウムを加えた全 32 銘柄を取り揃えています。
プロセスインキは使用状況に応じて使い分けが可能で、中間色インキの豊富なカラーバリエーションから色調インキを選択できます。

1. プロセスインキ

幅広い乳化適性とすぐれた作業性により使いやすい設計となっています。

・LR ヌーベルマキシ AF プロセス VA − QD
植物油型のクイックセットタイプインキで速い紙上乾燥性が特長です。ショートラン印刷にも対応可能です。
セミノンスキン設定。（肉乾燥：40℃　6 ～ 8 時間）

・LR ヌーベルマキシ AF プロセス VA − NS
植物油型の一般タイプインキでバランスの取れた設計になっています。
ノンスキン設定。（肉乾燥：40℃　12 時間以上）

2. モノカラーインキ（中間色）

白を含む中間色 31 色とメジウムを加えた全 32 銘柄をご用意しています。

モノカラー銘柄		
10 ローズ	32 透明黄	68 紺藍
13 牡丹	34 中黄	75 群青
16 紅	38 青黄	84 紫
17 紅	43 草	85 紫
18 紅	46 草	92 墨
22 紅赤	54 浅葱	98 墨
23 赤	55 浅葱	325 金赤
24 赤	58 原色藍	326 金赤
25 金赤	60 藍	白
28 オレンジ	61 藍	
31 赤黄	67 紺藍	メジウム

3. 金・銀インキ

金・銀インキはその光輝性が命。当社の金・銀インキは秀でた光輝性と安定した印刷作業性が特長です。

金・銀インキ銘柄	
金（赤口）	金（青口）
105 金（赤口）	107 金（青口）
205 金（赤口）	207 金（青口）
300 銀	

4. 蛍光インキ

当社の蛍光インキはその鮮やかな発色とすぐれた乳化安定性に最大の特長があります。

蛍光インキ銘柄	
マゼンタ Ⅱ	オレンジ Ⅱ
ピンク Ⅱ	レモンイエロー Ⅱ
レッド Ⅱ	グリーン Ⅱ
オレンジレッド Ⅱ	ブルー Ⅱ

お問い合わせ先／　オフセットインキ事業部
〈e-mail〉 offset@daicolor.co.jp

東日本支社　TEL:03(3662)0687　FAX:03(3669)3908
西日本支社　TEL:06(6455)9079　FAX:06(6455)9447
中部支社　TEL:052(831)3212　FAX:052(834)1576

枚葉薄紙広色域用プロセスインキ
リソレックス　オーロラ　[LITHO REX AURORA]

色域とは、$L^*a^*b^*$色空間におけるRGBデータで示す色再現領域のことで、従来のCMYKの４色印刷で表現していた領域を越え、更に広範囲に色再現領域を広げたものを「広色域」といいます。
近年、デジタルカメラの広い色域のRGBデータ、カメラマンが添付する鮮明なインクジェットプルーフ、クリエイターが確認する高輝度なRGBモニター等、プリプレス部門のデジタル化の進展により、プレス部門に対する「広色域」要求が高くなり、現行プロセスインキの色域では対応しきれないケースも出てきています。
当社では新開発した顔料を採用することにより、ジャパンカラーで規定される現行プロセスインキより、さらに広い色再現効果を得ることができるプロセスインキを開発することができました。
また、プロセスインキ４色に中間色（RGB)３色を組み込むことで、より「広色域」を再現することが可能となる7色印刷法に対応する中間色インキもご用意しています。

1. リソレックス　オーロラ　WFC

1. ４色（CMYK）で広色域印刷が可能です。

2. ジャパンカラーで規定される現行プロセスインキに比較して、藍＋紅（＝紫）色で30%、紅+黄（＝赤）色で8%、藍＋黄（＝緑）色で5%の印刷再現色域が向上します。

3. ジャパンカラーで規定される現行プロセスインキに比較して$L^*a^*b^*$色空間で約 15%印刷再現色域が向上します。

2. リソレックス　オーロラ　DCA

1. 中間色としてオレンジ・グリーン・バイオレットの３色を採用しました。

2. 中間色に耐光性を持たせています。

3. WFCと組み合わせることでさらに色再現域が広がります。

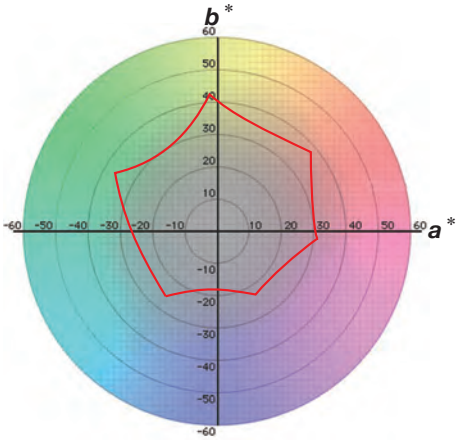
3. リソレックス　オーロラ　RGB

1. 中間色としてレッド・グリーン・ブルーバイオレットの３色を採用しています。

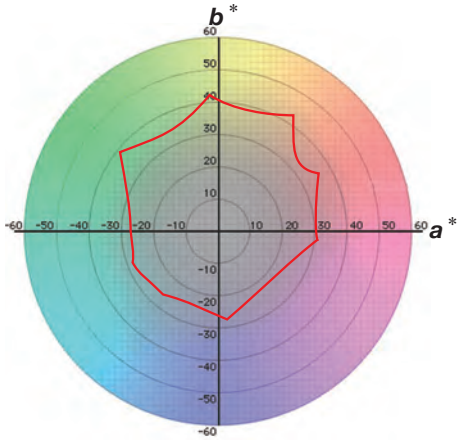
2. WFC と組み合わせることでさらに色再現域が広がります。

a^*b^*プロット図

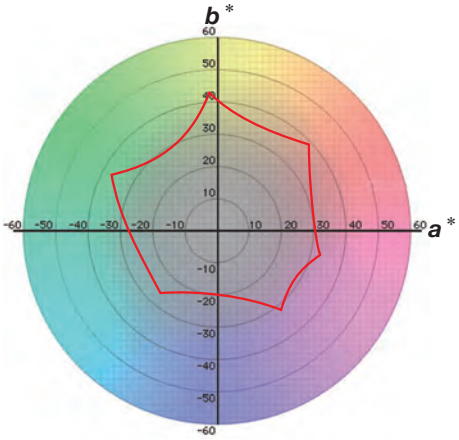
現行プロセスインキ



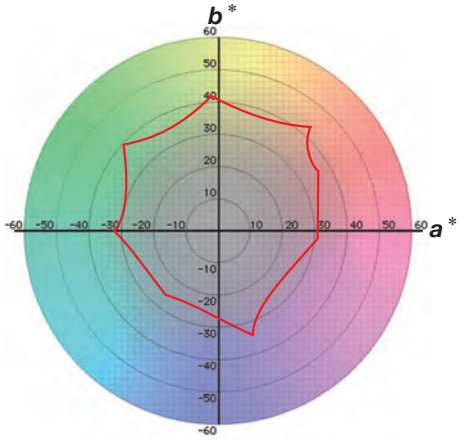
リソレックス　オーロラ　DCA



リソレックス　オーロラ　WFC



リソレックス　オーロラ　RGB



お問い合わせ先／　オフセットインキ事業部
〈e-mail〉offset@daicolor.co.jp
東日本支社　TEL:03(3662)0687　FAX:03(3669)3908
西日本支社　TEL:06(6455)9079　FAX:06(6455)9447
中部支社　TEL:052(831)3212　FAX:052(834)1576

カルトンレックス ヌーベルシニア [CARTON REX NOUVEL SENIOR]

パッケージ用インキには様々な性能が求められますが、カルトンレックスシリーズは耐光性などの諸耐性を考慮し、後加工適性にもすぐれたインキです。
プロセスインキと白を含む中間色 23 色とメジウムの 24 銘柄、および OP ニスをご用意しており、特色についてもお客様のご要望にお応えします。

特徴

幅広い乳化適性とすぐれた機上安定性により使いやすい設計となっています。

1. プロセスインキ

・CR　ヌーベルシニア　AF　SOY　プロセス

1. 棒積み適性にすぐれています。
2. 紙上乾燥性がすぐれています。
3. 耐光性に配慮した材料設計です。
4. 各種の後加工適性にも配慮しています。

2. モノカラーインキ（中間色）

510 ローズ	546 草
513 牡丹	552 浅葱
516 紅	554 浅葱
517 紅	557 浅葱
522 紅赤	558 原色藍
523 赤	561 藍
525 金赤	567 紺藍
531 赤黄	575 群青
532 透明黄	585 紫
534 中黄	598 墨
538 青黄	白
543 草	メジウム

3. OP ニス

パッケージ類の多様化、その他商業印刷物の意匠化が顕著になっている中で、OP ニスにも様々な性能が求められており、当社は次の 2 タイプの OP ニスをご用意しています。

・油性タイプ
・水性タイプ

3-1. 油性 OP ニス

・CR　ヌーベルシニア　AF　OP　ニス　シリーズ

1. すぐれた光沢が得られます。
2. 各種の後加工適性に配慮しています。
3. 黄変性の少ない OP ニスです。

3-2. 水性 OP ニス

当社の水性 OP ニスは、後加工適性、耐摩擦性にすぐれ、VOC低減にも配慮しています。

・グロスレックス　シリーズ（グロスタイプ）
・マットレックス　シリーズ（マットタイプ）

水性 OP ニスの製品一覧				特徴
グロスレックスシリーズ	OPW − 100	オフライン用	グロスタイプ	オフライン専用ニスです。 エンドレスプレス機でのプレス加工が可能です。
	OPW − 200	インライン用		インラインでコーティングできる汎用水性ニスです。 速乾タイプ・グロスタイプ・耐摩擦性が特に良好なタイプなどを取り揃えています。
	OPW − 300	オフライン プレス兼用		エンドレスプレス加工兼用水性ニスです。 熱プレスするだけで高光沢の印刷物が得られます。
マットレックスシリーズ	OPW − M		マットタイプ	マット効果のすぐれたニスです。

お問い合わせ先／　オフセットインキ事業部
〈e-mail〉 offset@daicolor.co.jp
東日本支社　TEL:03(3662)0687　FAX:03(3669)3908
西日本支社　TEL:06(6455)9079　FAX:06(6455)9447
中部支社　TEL:052(831)3212　FAX:052(834)1576

水なし平版インキ
ハイテックス　[HI TECHS]

水なし平版によるオフセット印刷は湿し水を使用しないため、水道水の使用量や廃水量の削減が可能なうえ、印刷時のトラブルが少なく、作業性、生産性が向上します。
また、ハイテックスシリーズはドットゲインが少なくインキを盛ることができ、さらには水による紙の伸縮がなく見当精度がすぐれているので高品質の印刷物が得られます。
反面、ロングラン印刷での印刷機温度上昇による汚れ発生トラブルも内在しており、印刷機や版面温度管理も重要な管理項目です。

特徴

1. 印刷の作業性、生産性の向上に寄与します。

2. ドットゲインが少なくインキが盛れますので階調表現の幅が広がり、コントラストのあるメリハリの効いた印刷物が得られます。

3. 機上安定性にすぐれ、ロングランでも刷り濃度が安定しており、絵柄面積の少ない印刷物に特に威力を発揮します。

4. レベリング性が良好で、最高の光沢が得られます。

5. 耐摩擦性が良好です。

銘柄

1. オフ輪用水なし平版インキ
   ・ハイテックス　ウエブ〔HI TECHS Web〕

2. 枚葉薄紙用水なし平版インキ
   ・ハイテックス　リソ〔HI TECHS Litho〕

3. 枚葉厚紙用水なし平版インキ
   ・ハイテックス　カルトン〔HI TECHS Carton〕

4. 水なし平版用コンパウンド
   ・ハイテックス　コンパウンド〔HI TECHS COMPOUND〕

水無し平版用コンパウンドの使用方法

・通常のインキで、水無し印刷を可能にする

1. 水有り印刷用インキに３～５%程度添加し、コンパウンドとインキを均一に混合すれば、枚葉・オフ輪インキともに水なし印刷が可能となります。

2. インキタイプ及び色によって添加量の目安が異なります。

色別添加量の目安

1　枚葉インキ	添加量の目安
白インキ使用時	1.0～2.0　%
紅・赤・金赤　系	3.5～4.5　%
黄・藍・草・紫・墨　他	4.0～4.5　%
グレー・クリーム　系	5.0～5.5　%

2　オフ輪インキ	添加量の目安
白インキ使用時	0.5～1.0　%
紅・赤・金赤　系	2.5～3.5　%
黄・藍・草・紫・墨　他	3.0～4.0　%
グレー・クリーム　系	4.0～5.0　%

3. 過剰量の添加は印刷適性に悪影響を及ぼしますので、6%を限度としてご使用ください。

4. コンパウンドを混合する際、攪拌が不充分・不均一な場合、添加剤の効果が得られませんので充分混合の上ご使用ください。

お問い合わせ先／　オフセットインキ事業部
〈e-mail〉offset@daicolor.co.jp
東日本支社　TEL:03(3662)0687　FAX:03(3669)3908
西日本支社　TEL:06(6455)9079　FAX:06(6455)9447
中部支社　TEL:052(831)3212　FAX:052(834)1576

輝（かがやき）[LITHO REX KAGAYAKI・WEB REX KAGAYAKI]

従来のオフセット印刷用金・銀インキは、原材料に輝度のすぐれた粒形の大きい金属粉を配合するため、印刷時にブランケット上に堆積するなどの問題点があり、印刷作業性を優先させるために光輝性の劣る微細な金属粉を使用した製品が主流でした。
輝シリーズでは高品質でより粒形の大きな金属粉と新規開発の樹脂ワニスを使用し、印刷適性を損なわずに高い光輝性を実現しました。様々な種類の紙において、光輝性があり豊かな印刷表現が可能です（当社従来品比）。
さらに、カラーバリエーションとして金銀に加え銅色を加えました。

特徴

1. 輝度の大幅な向上によって、より金属の質感に近い表現が可能となりました。
   枚葉印刷よりもオフ輪印刷ですぐれた高輝性を発揮します。

2. 従来品の金・銀インキと比べて色相を再設計し、新たにブロンズ色を加えた、ゴールド・シルバー・ブロンズの３色を取り揃えてより幅広いニーズに対応できるようになりました。

3. 印刷適性の向上とともに、耐摩擦性や保存性も改善しました。

銘柄

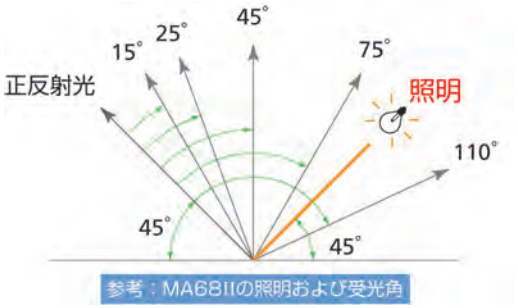
1. 枚葉印刷用
   Litho Rex　輝　ゴールド・シルバー・ブロンズ

2. オフ輪印刷用
   Web Rex　輝　ゴールド・シルバー・ブロンズ

性能比較

	枚葉		オフ輪	枚葉		オフ輪	枚葉		オフ輪
製品名	従来品	輝シリーズ		従来品	輝シリーズ		従来品	輝シリーズ	
	Litho Rex 金 107 青口	Litho Rex 輝 ゴールド	Web Rex 輝 ゴールド	Litho Rex 銀 300	Litho Rex 輝 シルバー	Web Rex 輝 シルバー	Litho Rex 金 105 赤口	Litho Rex 輝 ブロンズ	Web Rex 輝 ブロンズ
色調	標準	黄冴味	黄冴味	標準	白冴味	白冴味	標準	赤冴味	赤冴味
印刷表面拡大写真（100 倍）									
印刷表面密度	○	○～◎	◎	○	○～◎	◎	○	○～◎	◎
転移性・着肉性	○	○～◎	◎	○	○～◎	◎	○	○～◎	◎
1) 輝度感ΔL*	80.03 標準	92.56 12.53	96.48 16.45	88.09 標準	104.21 16.12	124.96 36.87	81.1 標準	89.06 7.96	101.27 20.17
2) 輝度感　評価	○	○～◎	◎	○	○～◎	◎	○	○～◎	◎

☆ 多角度分光測色計（X-rite MA68II）による
メタリック印刷面の各受光角での測色評価。
1）輝度感 → 明度：L* の変化による数値評価
（ΔL* が大きいほど輝度感が良好）
2）輝度感評価 → 多角度分光測色計及び視感による評価。



お問い合わせ先／　オフセットインキ事業部
〈e-mail〉offset@daicolor.co.jp
東日本支社　TEL:03(3662)0687　FAX:03(3669)3908
西日本支社　TEL:06(6455)9079　FAX:06(6455)9447
中部支社　TEL:052(831)3212　FAX:052(834)1576

超低臭・高機能フレキソインキ
UVフレキソインキ　[UV REX F]

フレキソ印刷は、欧米では主流の印刷方式ですが、日本では段ボール印刷で知られる程度でそれ以外の用途では普及していませんでした。
近年 CTP による印刷刷版技術がフレキソ業界に普及したことにより、印刷品質が従来比で格段に向上し、また印刷被写体への柔軟な対応性や、後加工の工程もライン化が可能であることから、フレキソ印刷が注目を浴びつつあります。
当社では、既に好評販売中の水性フレキソインキに加え、UV フレキソインキを上市し、幅広い用途においてフレキソ印刷の普及に貢献します。
UV REX F シリーズは、UV インキ独特の臭いを大幅に低減することに成功し、作業環境の改善や印刷物の残留臭の低減が可能です。

特徴

多機能を付与した品揃え
・高意匠性：高輝度金・銀、パール、偏光パール各色
・高機能性：超低臭・高濃度・低粘度

銘柄

紙用　　UV レックス　F ー P
フィルム用　　UV レックス　F ー F

※フィルム用につきましては、フィルムの種類・表面処理・乾燥条件等により密着性等がかなり異なります。
使用前にテストしますのでご相談ください。

使用上の注意

1. よく撹拌してご使用ください。
（特に白、金、銀、パールインキ）

2. 冷暗所 (25℃以下) にて保存してください。ゴールド・シルバーはできる限り冷蔵庫内 (10℃以下)で保存してください。

3. 異なるインキとの混合は、性能劣化や、ゲル化の原因につながりますので避けてご使用ください。

4. ご使用の際は製品安全データシート (MSDS) を必ずお読みください。

荷姿

荷姿　　1kg・5kg　　：プラスチック製黒色容器
　　16kg　　：内面コート処理缶

種類

一般色	一般プロセス４色他各色 （黄、紅、藍、墨、金赤、緑、紫、高濃度墨）
オーバーコート	グロスニス、マットニス
耐光性	暖色系各色 (黄、紅、マゼンタ)
特殊インキ	金・銀、パール、偏光パール各色

お問い合わせ先／　オフセットインキ事業部
〈e-mail〉 offset@daicolor.co.jp
東日本支社　TEL:03(3662)0687　FAX:03(3669)3908
西日本支社　TEL:06(6455)9079　FAX:06(6455)9447
中部支社　TEL:052(831)3212　FAX:052(834)1576

61 ノントルエン・ノンMEKラミネート用グラビアインキ ラミック SR [LAMIC SR]

食品包装やさまざまな軟包装分野に使用されている特殊グラビア印刷は、揮発性有機化合物（VOC）の使用比率が高いため、環境の保全・安全衛生面、改正大気汚染防止法に代表される環境負荷低減の観点から、種々の法規制強化が進んでいます。
このような地球規模での環境配慮気運が高まる中、「ラミック SR」を開発しました。「ラミック SR」は、従来品「NT－ハイラミック」のすぐれた印刷適性・ラミネート物性を継承し、また従来品に比べ、使用溶剤数が少ないことから、作業環境・安全衛生面への配慮が期待できます。

用途

フレキシブル包装材料全般
（主印刷基材：OPP、PET、ONY、K コートフィルム、バリアーコートフィルム 等）

組成

主要樹脂 … ポリウレタン
主要溶剤 … エステル系／アルコール系
着色剤 … 有機・無機顔料

特徴

1. インキ・溶剤組成にトルエン、MEK を含まないノントルエン・ノン MEK型汎用ラミネートインキです。
2. 印刷適性がすぐれています。
   ・プロセス再現性がすぐれています。
   ・版かぶり・圧銅汚れが少ないインキです。
   ・高速印刷適性が良好です。
3. スナック用途からボイル・レトルト分野まで、1 液仕様でのラミネート用途範囲が広いインキです。＊注
4. ラミネート適性がすぐれています。
   ・ラミネート用途に使用されるほとんどのフィルムに適用できます。
   ・ドライラミネート、無溶剤型ドライラミネートにおいて接着剤のレベリングがすぐれています。

＊注　印刷柄、インキ品番、ラミネート構成、後加工方法（製袋条件など）によっては、硬化剤他の添加剤が必要となります。

設定色

701R 白、SCR 白、MC 白、HC 白、722R 黄、723B 黄、923R 黄、703 赤、902R 赤、950B 朱、953R 朱、957B 牡丹、711 紅、スナック紅、911 紅、915R 紅、779R 草、983R 紫、739R 藍、794R 墨、795R 墨、12 銀、120 銀、120R 銀、16 青金、160 青金、160R 青金、18 赤金、180 赤金、180R 赤金、R メジウム

希釈溶剤

普通溶剤 … ラミック SR　No.2 溶剤
遅口溶剤 … ラミック SR　No.3 溶剤
超遅溶剤 … ラミック SR　No.7 溶剤＊

＊単独での使用はできません。インキ 100 部に対し、5 ～ 10%添加して普通溶剤・遅口溶剤と併用してください。
注）従来のトルエン型・ノントルエン型希釈溶剤もご使用できます。

詳細なデータは、製品カタログをご覧ください。

お問い合わせ先／　グラビアインキ事業部
〈e-mail〉gravure@daicolor.co.jp
東日本支社　TEL:03(3662)0688　FAX:03(3664)4077
西日本支社　TEL:06(6455)9085　FAX:06(6455)9484
中部支社　TEL:0568(89)0911　FAX:0568(89)0914

水性フレキソインキ
ハイドリック FC　[HYDRIC FC]

包材の残留溶剤低減や印刷作業環境の改善を考慮した、出荷時および印刷作業時において消防法の危険物に該当しない（注 1、2）水性フレキソインキです。ハイドリック FC シリーズは、水性インキでのハイクオリティーな印刷物の提供をコンセプトとして各種製品をラインアップしています。

注 1：印刷作業時において、アルコールによる希釈を行った場合、危険物に該当する場合があります。
注 2：金・銀色など一部の品番で危険物に該当する製品があります。

代表銘柄

・ハイドリック FCG　：プラスチックフィルム／表刷り（ノンラミ）
・ハイドリック FCF　：プラスチックフィルム／裏刷り（ラミネート、ノンラミ）
・ハイドリック FCS、FCG、FDP　：紙用

用途・使用例

・フィルム用：食品包装（ラミネート・ノンラミ包材）、PE ショッピングバック、レジ袋、サニタリー包材、重袋、産業資材またはその包材など
・紙用　：一般包装紙、ショッピングバック、紙器（容器・液体容器）、角底袋、ラベル、レーヨン紙包材、段ボールなど

特徴

用途		インキタイプ	特徴	使用原反
フィルム用	表刷り（ノンラミ）	ハイドリック FCG シリーズ	処理 PP・PE・PS、レーヨン不織布、アルミ箔等に使用できるハイグロスインキで、密着性・耐摩性・耐水性等にすぐれる。	処理 PP・PE・PS、不織布、アルミ箔
		ハイドリック FCG K-200 シリーズ	サニタリー製品用途に高い適性を持つ。	処理 PE、透湿性フィルム
	裏刷り（ラミネート、ノンラミ）	ハイドリック FCF M　シリーズ	ウレタン・アクリルタイプのインキで処理 OPP・PET・NY 等のラミネート強度にすぐれ、ボイル適性を備えている。	処理 OPP・PET・NY
紙　用	紙器	ハイドリック FCG シリーズ（フィルム用と兼用）	印刷適性が良好なハイグロスインキで、耐摩性・耐水性・耐熱性等にすぐれる。OP ニスも設定。	上質紙、カルトン紙、コートボール紙
	包装紙	ハイドリック FCS、FDP シリーズ	印刷適性が良好な耐摩性・耐水性・耐熱性・コルゲーター適性にすぐれる。 低臭・高濃度品・OP ニスも設定。 ダンボール用にも使用可能。	上質紙、カルトン紙、ライナー紙、薄葉紙

機能性 OP ニス

用途	タイプ	特徴	使用基材
フィルム用・紙用	ハイドリック FCG　OP ニス	耐熱性・耐摩性良好でハイグロス・透明性のフィルム・紙基材に兼用できる OP ニス。高スリップタイプ、低スリップタイプ等の設定あり。	処理 PP・PE・PS、不織布、アルミ箔、上質紙、カルトン紙、コートボール紙、ライナー紙
紙用	ハイドリック　耐油コート材	塗布面に耐油性・耐水性を付与する機能性コート材。厚生省 201 号試験に合格。	コート紙、純白紙

お問い合わせ先／　グラビアインキ事業部
〈e-mail〉gravure@daicolor.co.jp
東日本支社　TEL:03(3662)0688　FAX:03(3664)4077
西日本支社　TEL:06(6455)9085　FAX:06(6455)9484
中部支社　TEL:0568(89)0911　FAX:0568(89)0914

63 ラミネート裏刷りフィルム用水性グラビアインキ
ハイドリック PRP－500　[HYDRIC PRP-500]

食品包装用途を中心としたラミネートパウチ用等に適した水性グラビアインキで、良好な印刷適性・階調再現性・ラミネート物性を有します。
従来のハイドリック PRP-221 及び PRP-401 よりもアルコール希釈性を改良したインキです。
そのため、従来よりも乾燥速度が速く、印刷効率の向上につながります。
また、アルコール分が多くなることで、印刷版とドクター間の摩擦力を軽減し、版かぶりが減少します。物性もスナックおよびボイル・レトルトグレード包材用に対応したラミネート用グラビアインキです。

用途・使用例

・食品、日用品、産業資材などのラミネート包装材料
・熱ラミネートによる食品用トレイ

適用フィルム

処理 PET、処理ナイロン、処理 OPP、処理 PE、
アルミ蒸着、アルミ箔等
※事前に物性確認の上、ご使用ください。

組成

主要樹脂　…　ポリウレタン
主要溶剤　…　水／アルコール
着色剤　…　有機・無機顔料

特徴

1. 残留溶剤が極めて少ない水性インキです。

2. 印刷適性がすぐれています。

3. ラミネート適性がすぐれています。
PE 溶融押出しラミネート (EL)、
油性及び水性ドライラミネート (DL)、
無溶剤型ドライラミネート (NS － DL) が可能です。

4. 印刷時の有機溶剤臭の低減、排出有機溶剤量の低減による大気汚染対策を考慮したインキです。

設定色

701 白、703 赤、902 赤、915 紅、
722 黄、723 黄、739 藍、779 草、
950 朱、983 紫、795 墨、メジウム、着色金

適用フィルムと使用範囲

フィルム	ラミネート加工方法		内容物			
			冷凍食品 乾燥食	含水食品		
				ノンボイル	水ボイル	レトルト
OPP	PE － EL	ポリエチレンイミン	※	※	－	－
		イソシアネート	○	○	－	－
	DL	一般用	○	○	－	－
	NS － DL	一般用	○	○	－	－
PET	DL	ボイル用	○	○	○	－
		レトルト用	○	○	○	○
ナイロン	DL	ボイル用	○	○	○	－
		レトルト用	○	○	○	○

PE － EL：PE 溶融押出しラミネート
DL：ドライラミネート
NS － DL：無溶剤型ドライラミネート
○：適用範囲　－：適用範囲外
※：事前にご確認の上、ご使用ください。

お問い合わせ先／　グラビアインキ事業部
〈e-mail〉 gravure@daicolor.co.jp
東日本支社　TEL:03(3662)0688　FAX:03(3664)4077
西日本支社　TEL:06(6455)9085　FAX:06(6455)9484
中部支社　TEL:0568(89)0911　FAX:0568(89)0914

ハイパック NT [HI PACK NT]

従来よりスチロール容器カップ麺は、埃付着、容器保護を目的として、シュリンク PP フィルムによりオーバーラッピングされています。納豆、乳酸菌飲料等でも、シュリンク PP フィルムや OPP フィルムによる集積包装が行われています。近年、このシュリンク PP フィルムに裏刷りカラー印刷を行うことで、意匠性向上や差別化を図った商品が店頭に並べられています。最終メーカーや消費者からの包装材の低臭化要求も強く求められるようになり、当社は PP フィルムオーバーラッピング裏刷り用ノントルエンインキ「ハイパック NT」を開発しました。

組成

樹脂系：変性オレフィン
溶剤系：ケトン／環化脂肪族炭化水素／エステル／アルコール

用途

PP シュリンクフィルム

特徴

1. シュリンク適性にすぐれています。
2. 未処理 PP フィルムにも十分な密着性を有します。
3. 印刷適性にすぐれ、トルエン使用のインキと遜色の無い印刷物が得られます。
4. 臭気が少ない印刷物が得られます。
5. 残留溶剤が少ない印刷物が得られます。

設定色

701 白 A、703 赤 A、711 紅 A、716 紅 A、
722 黄 A、723 黄 A、739 藍 A、779 草 A、
983 紫 A、795 墨 S、耐摩白 A、HC 白、メジウム A

希釈溶剤

ハイパック NT No.20 溶剤、No.25 溶剤、No.30 溶剤

残留溶剤測定結果

トルエンを含有するラミック NA と比較した
ハイパック NT の残留溶剤組成

残留溶剤	ハイパック NT	ラミック NA
n- ヘキサン	0.02	0.02
シクロヘキサン	–	0.07
メチルシクロヘキサン	0.86	–
エチルシクロヘキサン	1.14	–
酢酸エチル	–	0.05
MEK	0.86	0.03
IPA	0.04	–
トルエン	0.01	3.42
合計 (mg/m^2)	2.93	3.59

原反：シュリンク PP
印刷速度：150 m /min
色相：墨／藍／紅／黄／白
印刷粘度：ザーンカップ# 3 にて 15 秒
希釈溶剤：ラミック NA に対しラミック NA No.2 溶剤、
ハイパック NT に対しハイパック NT No.20 溶剤

使用上の注意

- 残留溶剤の少ないことを特長としていますが、印刷時の乾燥には十分ご注意ください。
- 印刷時の静電気除去には、特にご注意ください。
- ハイパック NT No.20 溶剤を標準溶剤として使用しますが、印刷状況に合わせて、No.25、あるいは No.30 溶剤を併用してご使用ください。

注）上記インキは全て、印刷インキ工業会において作成された食品包装材料用印刷インキに関する自主規制」に基づいています。上記データは全て当社における測定結果であり、品質を保証するものではありません。

お問い合わせ先／ グラビアインキ事業部
〈e-mail〉 gravure@daicolor.co.jp
東日本支社 TEL:03(3662)0688 FAX:03(3664)4077
西日本支社 TEL:06(6455)9085 FAX:06(6455)9484
中部支社 TEL:0568(89)0911 FAX:0568(89)0914

SBM-NT

建装材に多く使用されてきた塩ビフィルムは、リサイクルのしにくさ、可塑剤の健康への影響懸念などから、オレフィンフィルムなどのプラスチックフィルムに置き換える動きも見られます。
「SBM-NT」はオレフィンや PET などのプラスチックフィルムへの密着性にすぐれ、ラミネート強度、耐候性といった準外装用途に適したフィルム用グラビアインキです。

特徴

・ラミネート適性にすぐれています（ドライラミネート、ヒートシール）。

・調色時の色分かれが少なく、再溶解性にすぐれるため版詰まりも起こしにくく扱いやすいインキです。

・陽の当たりやすい条件下での耐変退色性や密着強度にすぐれています。

用途

建材用フィルム材料全般（処理 OPP、処理 PE、処理 PET、アクリル等）
※事前に物性確認の上、ご使用ください。

組成

樹脂系　…　ポリウレタン

溶剤　…　ケトン、エステル、アルコール

設定色

	固形分	顔料系	入目	荷姿
SBM-NT 14 赤（M）	27 ± 3	DPP	15kg	18L 石油缶
SBM-NT 422 黄（M）	25 ± 3	イソインドリノン	15kg	18L 石油缶
SBM-NT 923 黄（M）	25 ± 3	ベンズイミダゾロン	15kg	18L 石油缶
SBM-NT 64 青（M）	23 ± 3	フタロシアニン	15kg	18L 石油缶
SBM-NT 95 墨（M）	27 ± 3	カーボンブラック	15kg	18L 石油缶
SBM-NT 04 白（M）	58 ± 3	酸化チタン	20kg	18L 石油缶
SBM-NT メヂウム（M）	21 ± 3	―	15kg	18L 石油缶

硬化剤

PTC LT　硬化剤（K）ー有効成分 75 ± 5 %、
入目18kg、荷姿 18L 石油缶

希釈溶剤

NT ーハイラミック　No.2 溶剤 ー 荷姿 18L 石油缶
NT ーハイラミック　No.3 溶剤 ー 荷姿 18L 石油缶

その他、ケトン・エステル・アルコールを含む溶剤で希釈可能です。

お問い合わせ先／　グラビアインキ事業部
〈e-mail〉 gravure@daicolor.co.jp
東日本支社　TEL:03(3662)0688　FAX:03(3664)4077
西日本支社　TEL:06(6455)9085　FAX:06(6455)9484
中部支社　TEL:0568(89)0911　FAX:0568(89)0914

GFP カラー [GFP Color]・LS カラー [LS Color]

当社の紙用グラビアインキは含トルエンタイプで、主にダンボール印刷用として高濃度、ハイグロスタイプのみでしたが、プロセス印刷適性（特に重ね印刷適性時の階調再現性）が非常に良好で、高精細な印刷が可能となる「GFP カラー」と、印刷後の残留溶剤が非常に少ない「LS カラー」を開発しました。
耐熱性も良好なため、従来のダンボール印刷用にも対応できます。

GFP カラー・LS カラーの用途・使用例

・段ボール用プレプリント印刷
・ショッピングバッグ、一般包装紙、菓子等食品包装等の紙・レーヨン紙基材印刷

GFP カラーの組成

樹脂系　：　硝化綿／ロジン系
溶剤系　：　酢エチ／IPA系

GFP カラーの特徴

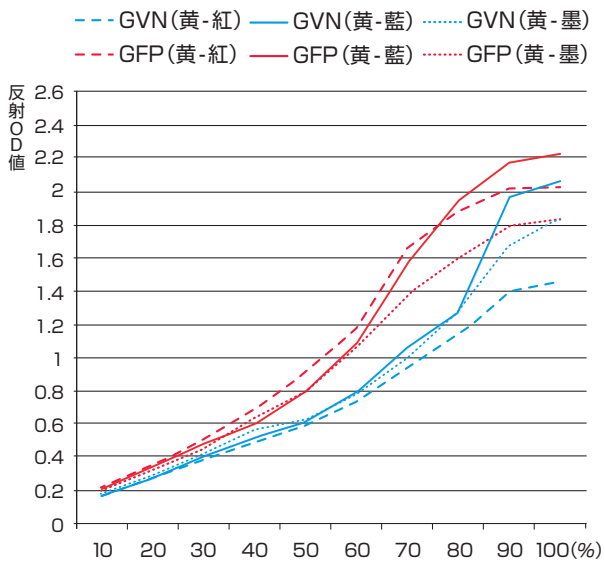
・階調再現性にすぐれています。
・重ね印刷適性にすぐれています。
・高濃度の印刷物が得られます。
・コルゲーター加工適性があります。

GFP カラーの設定色

701 白、702 金赤、711 紅、716 紅
722 黄、722 黄（金用）、723 黄
739 藍、779 草、ハイコンク 779 草
785 紫、795 墨、957 牡丹、メジウム

階調再現性比較データ

重ね印刷時の階調再現性比較データ
（10%～ 100%までの反射濃度比較表）
網グラ、175 線、28 μm、グラデーション版
赤：GFP カラー　青：GVN（旧製品）



LS カラーの組成

樹脂系　：　硝化綿系
溶剤系　：　酢エチ／IPA系

LS カラーの特徴

・印刷後の残留溶剤が非常に少量です。
・プロセス印刷適性にすぐれています。
・コルゲーター加工適性があります。

LS カラーの設定色

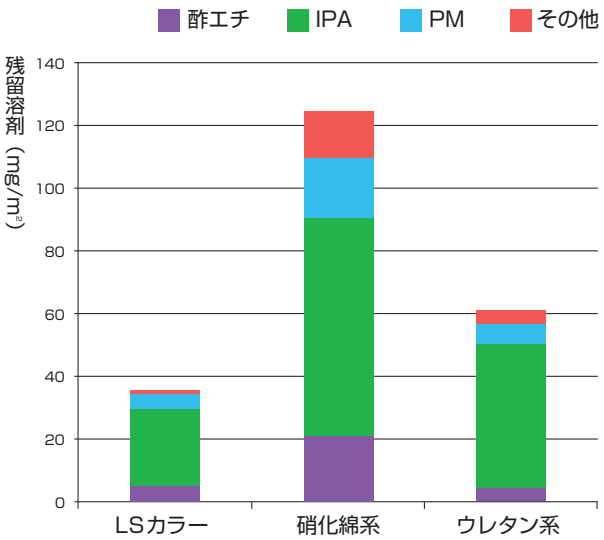
701 白、702 金赤、711 紅、716 紅、722 透明黄、723 黄、739 藍、779 草、785 紫、795 墨、795 ハイコンク墨、957 牡丹、メジウム

残留溶剤測定結果

残留溶剤測定結果（各タイプとも 739 藍）
LS カラー　（紙用）
ハイプリント J（硝化綿系フィルム用表刷り）
NT-ハイラミック（ウレタン系フィルム用裏刷り）

下記条件にて 16 秒（Zc#3）に調整したインキを、バーコーター #6 にてアート紙に塗工後乾燥機にて 80℃× 5 秒間乾燥させ、残留溶剤を測定する（20cm × 8cm × 3 枚）。

希釈溶剤 / インキタイプ	酢エチ	NPAc	IPA	NPA	PM
LS カラー	50		40		10
ハイプリント J	50		40		10
NT-ハイラミック		20	40	40	



お問い合わせ先／　グラビアインキ事業部
〈e-mail〉 gravure@daicolor.co.jp
東日本支社　TEL:03(3662)0688　FAX:03(3664)4077
西日本支社　TEL:06(6455)9085　FAX:06(6455)9484
中部支社　TEL:0568(89)0911　FAX:0568(89)0914

DOT 液　[DOT Solution]

水と油の反撥を利用して印刷を行うオフセット印刷では、印刷の安定化のためには湿し水が重要な役割を担っています。これまでは、オフ輪や枚葉方式での印刷速度の違い、あるいは印刷機メーカーごとに特徴ある給水方式の違い等により、印刷湿し水条件は個別に設定されていました。
当社では印刷機上のインキと湿し水の乳化挙動を徹底的に解明することにより、すぐれた印刷安定性をもつエッチ液を確立しました。

特徴

1. オフ輪・枚葉兼用、更に幅広い給水機構に対応した設計
   - ·オフ輪印刷機、枚葉印刷機での幅広い給水機構に対応します。
   - ·完全 IPA フリー印刷用に設計されています。

2. 卓越した印刷安定性とすぐれた印刷適性を追求
   - ·当社独自技術により、すぐれた印刷適性・印刷作業性を実現しました。
   - ·様々な印刷条件、印刷環境でも安定した印刷適性を発揮します。

銘柄

DOT 液 R-CH【高性能標準品】

最もすぐれた pH 緩衝性を備え、昨今の印刷用紙の多様化、再生紙・輸入紙の増加を主因としたカルシウム塩の発生・堆積を抑制します。

DOT 液 EN-1【整面作用強化品】

最もすぐれた整面作用を備え、様々な印刷条件、印刷環境でも安定した印刷適性が得られます。

DOT 液 VT【乳化制御強化品】

最もすぐれた界面制御、乳化制御を備え、UV インキ印刷等の印刷安定化に効果があります。

DOT 液 N-UV【UV 印刷最適化品】

ＵＶインキ構成素材に対する適合性を最大化し、最新の省電力高感度 UV インキでの印刷安定化に効果があります。

銘柄

特徴 ＼ 製品名	DOT 液 R-CH	DOT 液 EN-1	DOT 液 VT	DOT 液 N-UV
pH 緩衝性	◎	○	○	○
整面作用	○	◎	○	○
界面制御、乳化制御	○	○	◎	◎
UV 印刷最適化	○	○	○～◎	◎
耐刷性	◎	◎	◎	◎
防腐効果	◎	○	○	◎
動的表面張力　mN/m	45	47	50	53
消防法	第４類第２石油類	第４類第２石油類	第４類第３石油類	第４類第３石油類
労働安全衛生法	非該当	非該当	非該当	非該当
PRTR 法	非該当	非該当	非該当	非該当
有機則	非該当	非該当	非該当	非該当
リン成分	非含有	非含有	非含有	非含有

お問い合わせ先／　オフセットインキ事業部
〈e-mail〉 offset@daicolor.co.jp
東日本支社　TEL:03(3662)0687　FAX:03(3669)3908
西日本支社　TEL:06(6455)9079　FAX:06(6455)9447
中部支社　TEL:052(831)3212　FAX:052(834)1576

PTC-NT

グラビアコーティングタイプの建材用トップコート剤です。
各種基材（紙用・フィルム用）や要求物性に応じた製品を取り揃えています。

耐傷性にすぐれた「PTC-NT パワーグロス・パワーマットシリーズ」、木質感を付与した「PTC-NT RUB シリーズ」をご紹介します。

用途

・建材用薄紙シート（一般紙、強化紙、含浸紙等）の表面保護、意匠性付与
・建材用フィルム（オレフィン、PET、塩ビ等）の表面保護、意匠性付与

耐傷性トップコート剤の特徴

・ PTC-NT　パワーグロス・パワーマットは耐傷性良好な薄紙用・フィルム用トップコート剤です。
・ スチールウールや木屑で擦っても傷がつきません。

高意匠性トップコート剤の特徴

・PTC-NT　RUB シリーズは滑らかな木質感を付与することが可能な薄紙用・フィルム用トップコート剤です。

耐傷性トップコート剤代表銘柄

用途	薄紙用	フィルム用（オレフィン、PET、塩ビ）
品名	PTC-NT パワーグロス（K-1）	PTC-NT F パワーグロス
	PTC-NT パワーマット（HC-1）	PTC-NT F パワーマット
樹脂系	アクリルポリオール系	
溶剤系	エステル、ケトン系	
特徴	耐傷性、耐溶剤性、耐熱性	耐傷性、耐光性、耐加工適性

高意匠性トップコート剤代表銘柄

用途	薄紙用	フィルム用（オレフィン、PET、塩ビ等）
品名	PTC-NT RUB203 グロス	PTC-NT RUB273 グロス（V-AB）
	PTC-NT RUB203 マット	PTC-NT RUB273 マット（V-AB）
樹脂系	アクリルポリオール系	
溶剤系	エステル、ケトン系	

耐傷性トップコート剤の配合例

薄紙用	フィルム用
PTC-NT パワーグロス（K-1） PTC-NT パワーマット（HC-1） 合計量：100 部	PTC-NT F パワーグロス PTC-NT F パワーマット 合計量：100 部
PTC HT　スリップ剤（K）5 部	
PTC LT　硬化剤（K）20 部	PTC LT　硬化剤（K）10 部
希釈溶剤（酢エチ / 酢ブチ＝2/1）　適量	希釈溶剤（酢エチ / 酢ブチ＝2/1）　適量
印刷粘度　＃3 ザーンカップで 20 秒程度に調整	

高意匠性トップコート剤の配合例

薄紙用	フィルム用
PTC-NT RUB203 グロス PTC-NT RUB203 マット 合計量：100 部	PTC-NT RUB273　グロス（V-AB） PTC-NT RUB273　マット（V-AB） 合計量：100 部
PTC HT　スリップ剤（K）5 部	
PTC LT　硬化剤（K）20 部	PTC LT　硬化剤（K）10 部
希釈溶剤（酢エチ / 酢ブチ＝2/1）　適量	希釈溶剤（酢エチ / 酢ブチ＝2/1）　適量
印刷粘度　＃3 ザーンカップで 20 秒程度に調整	

注意事項

・2液硬化型ですので使用時は充分攪拌し、当日使用量のみを配合し、速やかに使用してください。
・版、ドクター、バット等は念入りに洗浄してください。
・印刷後はエージングが必要になりますので、エージング条件を別途ご確認ください。

お問い合わせ先／　グラビアインキ事業部
〈e-mail〉 gravure@daicolor.co.jp
東日本支社　TEL:03(3662)0688　FAX:03(3664)4077
西日本支社　TEL:06(6455)9085　FAX:06(6455)9484
中部支社　TEL:0568(89)0911　FAX:0568(89)0914