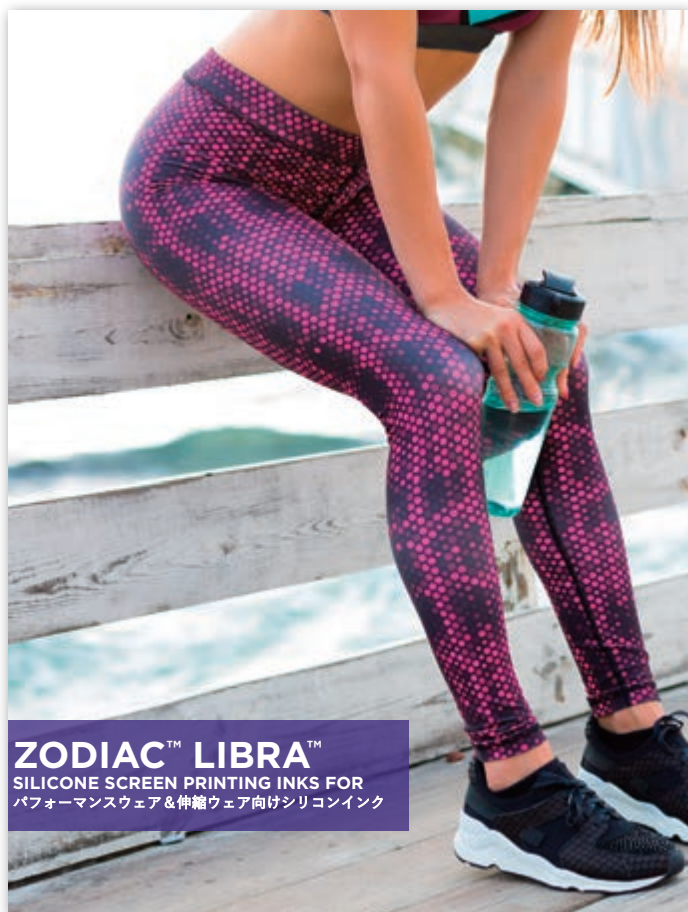




ZODIAC™ LIBRA™
SILICONE SCREEN PRINTING INKS FOR
パフォーマンスウェア & 伸縮ウェア向けシリコンインク

製品特長

- ・PVC フリー、フタル酸フリー、ホルマリンフリー
- ・ウェア生地への熱ダメージは最小限 127°Cで乾燥
- ・新次元の伸縮機能性シリコンポリマーをベースに開発
- ・好きな色を手軽に再現 業界標準 Pantone カラー対応
- ・最高のパフォーマンスを引き出すスポーツウェア / 水着 / ウェットスーツに最適

テクニカルアドバイス

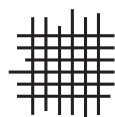
- ・使用前にインクを十分攪拌してください
- ・アンダーホワイトをプリント後にカラーインクをプリントされる事をおすすめします
- ・乾燥温度が 135°Cを超えても何ら問題ありません
- ・硬化剤が足りない / 硬化乾燥温度が足りない場合
擦る 生インクの状態 / にじむ
引張る 生インクの状態 / にじむ

TDS テクニカルデータシート



推奨生地と隠ぺい力

P: ポリエステル、一部のポリウレタン
隠ぺい力: 透明～最高 (製品により異なる)
※濃色生地: アンダープリント推奨



推奨メッシュ

86 ～ 255 メッシュ
印刷デザインにより調節する



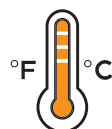
推奨乳剤

耐溶剤性乳剤
YK100、YK101、YK920 等



推奨スキージ

硬度 70°、60/95/60 三層スキージ
形状 スクエア、シャープなエッジ



硬化乾燥温度と時間

仮乾燥 49°C
完全乾燥温度 127°C～ 135°C
時間 60 ～ 90 秒程度

※硬化剤の添加必須

※ 135°Cを超えての乾燥・プレス乾燥も可能



顔料

LIBRA 専用顔料 0.1 ～ 20%



主な添加剤

硬化剤 LIB0515 LIBRA CATALYST 2 ～ 5%
希釈剤 LIB0514 LIBRA VISCOSITY
REDUCER ～ 5%
目詰防止 LIB0516 LIBRA RETARDANT ～ 3%
増粘剤 LIB0011 LIBRA THICKENER ～ 1%



推奨洗浄剤

5500 シンナー、洗浄用シンナー



保存方法

18 ～ 35°C
高温多湿 / 直射日光を避け密閉して保管
推奨保存期間 1 年



SDS・コンプライアンス資料

販売店または吉川化工株式会社へお問い合わせください



使用方法（共通）

- ・ご使用前にインク、顔料、硬化剤を十分攪拌してからご使用ください
- ・インク重量比に対して記載の「%」を添加してご使用ください
- ・希釈剤、増粘剤、目詰防止剤等の添加剤は必ず CATALYST(硬化剤)を混合した後のインクに対して適宜添加 / 混合してください
- ・添加剤を全て同時に添加 / 混合しないでください 不具合を誘発する恐れがあります
- ・LIBRA シリーズは UnionInk シリコン SX シリーズ /SILC シリーズと互換性があります

使用方法（RFU インク）

本使用法は製品名に「RFU」と付く製品のみ対象です

1. RFU(インク)に「LIB0515 LIBRA CATALYST」(硬化剤)を2～5%混合してからスクリーンプリントにご使用ください

使用方法（カラーインク）

1. 「LIB0207 LIBRA MATTE MIXING BASE」にPC 顔料またはトナーを十分攪拌してください
 2. 「1.」のインクに「LIB0515 LIBRA CATALYST」(硬化剤)を2～5%混合してからスクリーンプリントにご使用ください
- ・PC 顔料は20%まで、トナーも20%まで添加できます
 - ・クリアインクには通常「LIB0207 LIBRA MATTE MIXING BASE」を使用します
デザインや特性によって、他のクリアインクも使用頂けます
 - ・PC 顔料やトナーを混ぜたインク(硬化剤非含有)は、1週間以内に使用してください
 - ・Pantone カラーを調色する場合はWEB 調色システム「IMS3.0(Zodiac Libra)」をご覧ください

使用方法（耐ブリードアンダーベース）

1. 「LIB0997 LIBRA BARRIER BLACK (PART B)」を20%
「LIB0996 LIBRA BARRIER CLEAR (PART A)」を80%の割合で混合します
2. 「1.」のインクに「LIB0515 LIBRA CATALYST」(硬化剤)を2～5%混合して使用します

使用方法（クリアインク）

1. クリアインクに「LIB0515 LIBRA CATALYST」(硬化剤)を2～5%混合して使用します
- 独創的なデザインのベースインク / 耐摩擦性を向上させるオーバーコートクリアとしてご使用頂けます
- ・スタンダードクリアインク LIB0207 LIBRA MATTE MIXING BASE
 - ・マットクリアインク LIB0307 LIBRA MATTE CLEAR BASE
 - ・輝きのある仕上がりグロスクリア LIB0308 LIBRA CLEAR GLOSS BASE
 - ・透き通る美しさを表現する硬化剤不要のクリアジェルインク
クリアジェルインクは1対1で混ぜ合わせるだけでご使用頂けます 更にナイロン生地への密着性能にも優れています
LIB0410 LIBRA CLEAR GEL PART A & LIB0411 LIBRA CLEAR GEL PART B
 - ・立体美を表現するマットハイデンシティインク
LIB0407 LIBRA MATTE HD BASE
 - ・ひと手間にかかる職人技 エンボスクリアインク
LIB6109 LIBRA EMBOSS BASE
- エンボスクリアを印刷後、エンボス状のプレートを上に乗せプレス機(120～149℃)で8～15秒プレス
その後コンベア乾燥機で121℃以上60秒乾燥

使用方法（添加剤）

目的や印刷状況によって添加量を調整してください

増粘剤 LIB0011 LIBRA THICKENER

添加量：0～1%以内を推奨 粘度を上昇させます

艶消添加剤 LIB0055 LIBRA MATTE ADDITIVE

添加量：0～0.5%以内を推奨 マット仕上りの効果を与えます

希釈剤 LIB0514 LIBRA VISCOSITY REDUCER

添加量：0～5%以内を推奨 粘度の低下とインキ離れの改善に役立つ場合があります

硬化剤 LIB0515 LIBRA CATALYST

添加量：3～5%以内を推奨

ポットライフ：CATALYST 硬化剤を加えたインクは 12 時間～最長 72 時間

（温度 / 湿度 / 添加量により異なる）

ポットライフを伸ばしたい場合は硬化剤を少なく

密着力強化と硬化時間を短縮したい場合は多めに添加して調整してください

5%を超えて添加した場合スクリーンの目詰まりやスクリーンの上で固まる恐れがあります

目詰防止剤 LIB0516 LIBRA RETARDANT

添加量：0～3%以内を推奨 スクリーンの目詰まりを防止することができます

仮乾燥 / 完全乾燥の時間が長くなる可能性があります

調色システム IMS3.0 のご紹介

- ・ Avient ZODIAC ブランドでは Pantone カラーの配合表を簡単に検索できる調色システム IMS3.0 を公開しています
- ・ インクのご購入者様であれば、どなた様でも無料でご利用いただけます
- ・ 詳しくは WEB 検索「吉川化工 IMS」または下記 URL よりユーザーマニュアルに沿ってご登録の上ご利用ください
- ・ 吉川化工（株）IMS3.0：bit.ly/YCIMS3 *IMS3.0 はアメリカ Avient 社の WEB サービスです
- * 得られた結果に対して十分テストを行い要求仕様に合致することを確認した後に本生産に使用してください

UnionInk シリコン SX シリーズ /SILC シリーズとの互換性

- ・ SX シリーズと LIBRA シリーズは共通の品番を使用しています
品名を読みかえる事で同等品を使用頂けます
例：SX0308 SILEXTREME CLEAR GLOSS BASE → LIB0308 LIBRA CLEAR GLOSS BASE
- ・ SILC シリーズと LIBRA シリーズは共通の品名（一部の製品は対象外）を使用しています
品番を読みかえる事で同等品を使用頂けます
例：SILC 9155 SXT GLOSS CLEAR → LIB0308 LIBRA CLEAR GLOSS BASE

特有の注意事項

- ・ 硬化剤 LIB0515 LIBRA CATALYST は経時変化により色が変わりますが正常に使用頂けます
- ・ 次の化学物質を含む生地に使用すると硬化不良や未知の不具合を引き起こします
特に濃色生地に多く含まれている場合があります
硫化染料（サルファ染料）、スズ化合物、硫黄、アミン
- ・ 次の材料で製造されたインクと混ぜて使用すると硬化不良や未知の不具合を引き起こす可能性があります
溶剤インク（ソルベントインク）、プラスチックインク、水性インク（水性バインダー）

製品ラインナップ

品名	製品概要
LIB 0008 LIBRA CRYSTALINA TONER	クリスタルトナー 【日本未発売】
LIB 0011 LIBRA THICKENER	増粘剤
LIB 0055 LIBRA MATTE ADDITIVE	マット添加剤
LIB 0062 LIBRA SILVER SHIMMER TONER	シルバートナー
LIB 0207 LIBRA MATTE MIXING BASE	ミキシングベース
LIB 0307 LIBRA MATTE CLEAR BASE	マットベース
LIB 0308 LIBRA CLEAR GLOSS BASE	グロスベース
LIB 0407 LIBRA MATTE HD BASE	厚膜ベース
LIB 0410 LIBRA CLEAR GEL PART A	クリアジェル A 液
LIB 0411 LIBRA CLEAR GEL PART B	クリアジェル B 液
LIB 0514 LIBRA VISCOSITY REDUCER	希釈剤
LIB 0515 LIBRA CATALYST	硬化剤
LIB 0516 LIBRA RETARDANT	硬化遅延剤
LIB 0996 LIBRA BARRIER CLEAR (PART A)	アンダーベース A 液
LIB 0997 LIBRA BARRIER BLACK (PART B)	アンダーベース B 液
LIB 1018 LIBRA FLUO MAGENTA PC	PC 顔料 蛍光
LIB 1038 LIBRA FLUO VIOLET PC	PC 顔料 蛍光
LIB 1440 LIBRA VIOLET PC	PC 顔料
LIB 2441 LIBRA BLUE #1 PC	PC 顔料
LIB 2442 LIBRA BLUE #2 PC	PC 顔料
LIB 2443 LIBRA MARINE PC	PC 顔料
LIB 3443 LIBRA GREEN PC	PC 顔料
LIB 4043 LIBRA FLUO LEMON PC	PC 顔料 蛍光
LIB 4064 LIBRA GOLD SHIMMER TONER	ゴールドトナー
LIB 4449 LIBRA YELLOW PC	PC 顔料
LIB 4460 LIBRA YELLOW (RS) PC	PC 顔料
LIB 5100 LIBRA ORANGE PC	PC 顔料
LIB 6057 LIBRA FLUO RED PC	PC 顔料 蛍光
LIB 6109 LIBRA EMOSS BASE	エンボスベース
LIB 6446 LIBRA SCARLET PC	PC 顔料
LIB 6447 LIBRA RED PC	PC 顔料
LIB 8090 LIBRA RFU BLACK	RFU インク
LIB 8394 LIBRA BLACK PC	PC 顔料
LIB 9062 LIBRA RFU WHITE	RFU インク
LIB 9256 LIBRA MIXING WHITE PC	PC 顔料