

# SILC-シリコン シリーズ

Lowブリード PVCフリー

**SILEXTREME**  
SILICONE SCREEN PRINTING INKS



## テクニカルデータシート

推奨生地	P: ポリエステル/淡色・濃色生地
乾燥温度	<b>127~135℃</b> カタリスト(硬化剤)の添加必須 135℃を超えても乾燥可能 熱プレス機での乾燥可能
仮乾燥	49℃以上のパレット 6~10秒以下
隠蔽力	<b>最高</b>
推奨印刷手順	プリント→仮乾燥→プリント→完全乾燥 プリントは2ストロークを推奨 隠蔽力と発色を最大限に引き出せます
スキージ硬度	70°
乳剤	耐溶剤性乳剤/カピラリーフィルム
スクリーン	86~255メッシュ (印刷デザインにより異なる)
洗浄	プラスチック専用スクリーンウォッシュ ミネラルスピリット、5500シンナー
保存方法	18~35℃ 高温多湿/直射日光を避け密閉して保管



## 製品概要

- ・最新のシリコンポリマーをベースにシリコンのメリットを最大限引き出すように設計開発
- ・機能性インナーウェア、伸び縮みする滑らかなポリエステル生地に最適
- ・耐ブリード性と高隠蔽力、鮮やかな発色のマット仕上げ
- ・しなやかな肌触りと超伸縮性が特長
- ・洗濯耐性、海水/塩素耐性、アイロンへの耐性
- ・14種類の顔料とクリアインクでPantoneカラーを再現  
WEBサイト「RGCC調色システム」から無料で誰でも配合をダウンロードできます

## 使用用途

- ・伸び縮み(ストレッチ)するポリエステル生地
- ・機能性ウェア、機能性インナー、昇華染め生地、ウェットスーツ、水着などのスポーツウェア
- ・生地によりアンダーベースバリアブラックが必要な場合があります

## ご使用方法

・インク重量比に対して記載の「%」を添加してください

### ▼「RFU」(レディ・フォー・ユース)インクの使い方

1. 「RFU」インクを充分攪拌します
2. 「1.」のインクに「SILC-9120 SXT CATALYSTカタリスト」(硬化剤)を2~5%混合して使用します

### 【対象インク】

- ・SILC-1040 SXT RFU SATIN WHITE
- ・SILC-8900 SXT RFU BLACK
- ・SILC-8050 SXT Barrier Black & SILC-9050 Barrier Clear

### ▼カラーインクの使い方

1. クリアインクとPC顔料またはトナーを充分攪拌します
2. 「1.」のインクに「SILC-9120 SXT CATALYSTカタリスト」(硬化剤)を2~5%混合して使用します

※クリアインクには通常「SILC-9095 SXT Matte Mixing Base」を使用しますが、デザインや特性により他のクリアインクもご使用頂けます

※クリアインクに対し、PC顔料は35%まで、トナーは45%まで添加できます

※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UnionInkがWEBでご提供している「RGCC調色システム」をご覧ください

※「RGCC調色システム」の詳しい使用方法については吉川化工へお問い合わせください



## 吉川化工株式会社

〒541-0056 大阪府中央区久太郎町1-6-27

TEL : 06-6266-2251 FAX : 06-6266-2254

〒101-0011 東京都千代田区神田小川町2-10-4

TEL : 03-3294-5051 FAX : 03-3294-5055

## ご使用方法

・インク重量比に対して記載の「%」を添加してください

### ▼アンダーベースバリアブラックの使い方

ブリード(昇華/染料移行)のバリアとして使用します  
昇華染め生地への印刷にはバリアブラックの使用を推奨します

- 「SILC-8050 SXT Barrier Black (part A)」を40%  
「SILC-9050 SXT Barrier Clear (part B)」を60%の割合で混合します
- 「1.」のインクに「SILC-9120 SXT CATALYSTカタリスト」(硬化剤)を2~5%混合して使用します

### ▼クリアインクの使い方

デザインの加飾や耐摩擦性を向上させるオーバーコートクリアとして最適です

- クリアインクを充分攪拌します
- 「1.」のインクに「SILC-9120 SXT CATALYSTカタリスト」(硬化剤)を2~5%混合して使用します

・**厚膜/立体印刷**には「SILC-9150 SXT HD Clear (ハイデンシティクリア)」が適しています

・**光沢印刷**には「SILC-9155 SXT Gloss Clear (グロスクリア)」が適しています

・**つや消し印刷**には「SILC-9160 SXT Matte Clear (マツクリア)」が適しています

### ▼推奨スクリーン(印刷デザインにより異なります)

- ・全般：86~255メッシュ
- ・白生地への直接印刷：156~255メッシュ
- ・アンダーベースホワイト/バリアブラック：110メッシュ
- ・カラー印刷(アンダーベースあり)：156~255メッシュ
- ・オーバーコートクリア：156メッシュ
- ・メタリックシマー：86メッシュ

## 添加剤

(インク重量比に対して記載の「%」を添加します)

### ▼SILC-9000 SXT Viscosity Reducer (希釈剤)

粘度調整が必要な場合は、各使い方の「2.」のインクに対し1~5%を混合してください

### ▼SILC-9115 SXT Thickener (増粘剤)

増粘が必要な場合は、「SILC-9120 SXT Catalyst (硬化剤)」を加える前に、インクに対し0.5~2%を混合してください

### ▼SILC-9120 SXT Catalyst (硬化剤)

必ず印刷直前に各使い方「1.」のインクに対し2~5%添加します

**添加するとポットライフが発生します 72時間以内に使用してください**

印刷環境によりポットライフの時間は短くなります  
目詰まりや添加後の開封時間が長い場合：2%

通常の使用：3%

すぐに乾燥させたい場合：4~5%

### ▼SILC-9R00 SXT Retardant (硬化遅延剤)

ポットライフの延長や目詰まりを解消する場合は

**「SILC-9120SXT Catalyst (硬化剤)」を加える前に**  
インクに対し1~2%混合してください

室温が高温で硬化が早い場合は最大3%まで加えられます  
ただし「SILC-9120 SXT Catalyst (硬化剤)」の添加量を3%に減らしてください

※異なる添加剤を一度に全て加えないでください  
1つずつインクと混ぜてから添加してください

## WEBサイト

(動画/印刷見本はQRコードからアクセス)

吉川化工WEB SILC-シリコン インスタグラム



## シリーズ-品番-品名

RFUインク	PC顔料	PC顔料
SILC-1040 SXT RFU Satin White	SILC-2900 SXT PC ATOMIX YELLOW II	SILC-F490 SXT PC ATOMIX FL FUSHSIA(蛍光)
SILC-8900 SXT RFU Black	SILC-2910 SXT PC ATOMIX LEMON NM	トナー
SILC-8950 SXT RFU Gloss Black	SILC-3900 SXT PC ATOMIX RED NM	SILC-M122 *SXT Shimmer Silver Toner
SILC-8050 SXT Barrier Black (part A)	SILC-4050 SXT PC ATOMIX VIOLET	SILC-M224 *SXT Shimmer Gold Toner
SILC-9050 SXT Barrier Clear (part B)	SILC-4900 SXT PC ATOMIX MAGENTA NM	SILC-M222 *SXT Rich Gold Metallic Toner
クリアインク	SILC-5900 SXT PC ATOMIX BLUE 1500	添加剤
SILC-9095 SXT Matte Mixing Base	SILC-5920 SXT PC ATOMIX BLUE B	SILC-9000 SXT Viscosity Reducer (希釈剤)
SILC-9150 SXT HD Clear (ハイデンシティクリア)	SILC-5930 SXT PC ATOMIX BLUE RQ	SILC-9115 SXT Thickener (増粘剤)
SILC-9155 SXT Gloss Clear (グロスクリア)	SILC-6900 SXT PC ATOMIX GREEN	SILC-9120 SXT Catalyst (硬化剤)
SILC-9160 SXT Matte Clear (マツクリア)	SILC-8925 SXT PC ATOMIX BLACK	SILC-9R00 SXT Retardant (硬化遅延剤)
PC顔料	SILC-F290 SXT PC ATOMIX FL. YELLOW(蛍光)	
SILC-1900 SXT PC ATOMIX WHITE	SILC-F295 SXT PC ATOMIX FLU ORANGE(蛍光)	

※新製品につき、在庫状況はお問い合わせください

## ご注意

- ・高温多湿/直射日光を避け蓋を閉めて保管してください
- ・保管上インクが固くなる事や分離する場合がありますので、必ず攪拌してからご使用ください
- ・高温状態になったインクや添加剤を入れたインクは元の容器に戻さず別の容器に入れ密閉して保管 または廃棄してください
- ・防水/撥水生地の場合、密着力が低下します
- ・印刷作業中断時にSILC-9120 SXT Catalyst (硬化剤)を混ぜたインクをスクリーンの上に放置しないでください
- ・硫化(サルファ)染料、スズ化合物、硫黄、アミンを含む生地には使用できません 硬化不良を引き起こします
- ・プラスチックインク、水性インクを混ぜて使用する事や重ねて印刷することはできません 硬化不良を引き起こします
- ・常温でインクは硬化しません 硬化後のインクはドライクリーニングには適しません
- ・特定の生地/素材にインクが適しているかどうか、密着、クロック(割れ)、隠蔽性、洗濯性、その他の特性について、必ず生産前に常にテストして、要求仕様に耐えられるかご確認ください
- ・身体/衣類/その他の物へ、インク/添加剤/シンナーが付着しないようご注意ください
- ・使用中は充分な換気と防護眼鏡/防護手袋の装着を推奨します 詳しい注意事項はSDS(安全データシート)をご覧ください