ACI MATERIALS

高分散性接着剤・インク・コーティング材

～革新的なキャビテーションフロー技術～

ACI Product List -2021

株式会社コムクラフト
COMCRAFT CORPORATION

ACI MATERIALS

2021 Product List

高分散性接着剤、インク、コーティング

接着剤 Adhesives

ダイアタッチ用 ストレッチャブル 導電性接着剤 Data Sheet ダウンロード	**TM1077**	**特長** 一液型，溶剤フリー，シルバー充填，等方導電性，ダイアタッチ接着剤	**利点** ● 優れた熱伝導性、導電性 ● 熱硬化後も最大 50%の伸縮性を保持 ● 異なる熱膨張率による熱機械的ストレスにも対応する強靭性 ● 大きなダイへの過酷な熱衝撃サイクルへの耐性
ダイアタッチ用 ストレッチャブル 導電性接着剤 Data Sheet ダウンロード	**TM1079**	**特長** 一液型，溶剤フリー，シルバー充填, 等方導電性	**利点** ● 優れた熱伝導性、導電性 ● 硬化後の最大 50%のゆがみへの耐性 ● 異なる熱膨張率による熱機械的ストレスにも対応する強靭性 ● 大きなダイの過酷な熱衝撃サイクルへの耐性 ● ステンシル、シリンジ、ジェットディスペンサーなどによる塗布でファインピッチと低スランプを実現

株式会社コムクラフト COMCRAFT CORPORATION ■http://www.comcraft.co.jp ■Email:info@comcraft.co.jp

接着剤 Adhesives

低温硬化 導電性接着材 Data Sheet ダウンロード	FE1101	特長 一液型，シルバー充填，等方導電性，エポキシベース	利点 ● 70℃以下の低温で硬化（ボタン型電池の装着が可能） ● 高温での処理が困難な回路基板に最適 ● 冷凍保存不要
低温硬化 絶縁接着剤 Data Sheet ダウンロード	FE5238	特長 一液型，溶剤フリー，エポキシベース封止	利点 ● 70℃以下の低温で硬化（コイン型電池の装着が可能） ● 高温での処理が困難な回路基板に最適 ● 冷凍保存不要
フレキシブル 導電性接着剤 Data Sheet ダウンロード	FE1331	特長 一液型，溶剤フリー，シルバー充填，等方導電性，エポキシベース，－40℃での保管要.	利点 ● リジッド部品とフレキシブル基板の接着に対応 ● 非常に優れた導電性 ● フレキシブル、追従性、強靭性 ● 折り曲げ時の接着部への応力とひずみに対応
フレキシブル 導電性接着剤 Data Sheet ダウンロード	FE1334	特長 一液型，溶剤フリー，エポキシベース， —40℃での保管要.	利点 ● フレキシブルシステムやストレッチャブルシステムの部品接着に使用可能 ● 熱膨張率ミスマッチに起因するトラブルを抑制

接着剤 Adhesives

非導電性 ストレッチャブル 接着剤 Data Sheet ダウンロード	FE5236	特長 ストレッチ性のある非導電性エポキシで、フレキシブルシステムやストレッチャブルシステム内の部品接着や、異なる熱膨張率をもつ素材間の処理に適応。	利点 ● 大容量ディスペンサーにて使用可 ● 低収縮で硬化 ● 高信頼性、高せん断強度、幅広い素材への高接着性を同時に実現
フレキシブル グロップトップ 封止剤 Data Sheet ダウンロード	FE5237	特長 一液型，溶剤フリー，非導電性，エポキシベース，－40℃での保管要	利点 ● フレキシブル基板上の部品へ適応 ● 熱膨張率ミスマッチに起因するトラブルを抑制

ACI の接着剤はカスタム配合及び冷凍の上、シリンジ（3cc，5cc，10cc，30cc）へ充填してのご提供が可能です。
当カタログ上に記載されていない接着剤についてもご提案が可能です。
ACI エンジニアチーム、コムクラフト営業部により、お客様のアプリケーションに最適な材料選定をサポートさせていただきます。

株式会社コムクラフト COMCRAFT CORPORATION ■http://www.comcraft.co.jp ■Email:info@comcraft.co.jp

Alchemy/アルケミーシリーズ -セミシンタリング(焼結)導電性インク

セミシンタリング導電性インク Data Sheet ダウンロード	RD0117B	特長 ACI 社の物質改良技術による高導電性のセミシンタリング・ハイブリッドタイプのインクです。従来の銀ポリマー厚膜（PTF）やナノ粒子ベースインク、ペースト、コーティングの上位代替品として使用可能です。 粘度 – 45 Pa•s 密度 – 3.39 g/mL 固形率% – 79%	利点 ● 材料コスト低減 ● ハイパワー/大電流アプリケーション向け ● 優れた機械的特性（柔軟性と折り曲げ） ● 高精細印刷 ● 高速硬化 ● ソルダーペースト濡れ性 ● 環境安定性
セミシンタリング導電性インク Data Sheet ダウンロード	RD0117C	特長 ACI 社の物質改良技術による高導電性のセミシンタリング・ハイブリッドタイプのインクです。従来の銀ポリマー厚膜（PTF）やナノ粒子ベースインク、ペースト、コーティングの上位代替品として使用可能です。 粘度 – 40 Pa•s 密度 – 3.14 g/mL 固形率% – 76%	利点 ● 材料コスト低減 ● ハイパワー/大電流アプリケーション向け ● 優れた機械的特性（柔軟性と折り曲げ） ● 高精細印刷 ● 高速硬化 ● ソルダーペースト濡れ性 ● 環境安定性

インク＆ペースト　スクリーン印刷＆マイクロディスペンサー対応

フレキシブル 導電性トレース Data Sheet ダウンロード	**FE3124**	**特長** シルバー充填, 溶剤ベース，熱可塑性ポリマー厚膜	**利点** ● 従来の銀ポリマー厚膜ベース製品と比較し、より優れた D100 の粒子サイズ、安定した管理が可能 ● 低い流動性により、良好な導電性を維持しつつ、微細なスペースに 100μm 以下の細線を低スランプにて印刷可能
フレキシブル 導電性トレース Data Sheet ダウンロード	**FE3124-LV**	**特長** シルバー充填，溶剤ベース, 熱可塑性ポリマー厚膜，※FE3124 の低粘度版	**利点** ● 従来の銀ポリマー厚膜ベース製品と比較し、より優れた D100 の粒子サイズ、安定した管理が可能 ● 低い流動性により、良好な導電性を維持しつつ、微細なスペースに 100μm 以下の細線を低スランプにて印刷可能
フレキシブル カーボン導電材 Data Sheet ダウンロード	**FE3203**	**特長** カーボン充填，溶剤ベース，熱可塑性ポリマー厚膜	**利点** ● 100%カーボン導電材に比べ、より優れた抵抗安定性、シート耐性を実現。 ● バッチ間でのより良い規則性・安定性を実現 ● 非常に優れた柔軟性と折り曲げ特性 ● シルバー封止剤としてエレクトロマイグレーションを防止

インク＆ペースト　スクリーン印刷＆マイクロディスペンサー対応

ストレッチャブルシルバー導電性インク Data Sheet ダウンロード	**SE1108**	**特長** シルバー充填，溶剤ベース，熱可塑性ポリマー厚膜	**利点** ● 非常に優れた導電性 ● 優れた繰り返し疲労耐性 ● 基板材質に応じて、導通性を失うことなく、最大 100～300%の優れた伸び率を実現
ストレッチャブルカーボン導電性インク Data Sheet ダウンロード	**SE1502**	**特長** カーボン充填，溶剤ベース,熱可塑性ポリマー厚膜	**利点** ● 非常に優れた繰り返し疲労耐性 ● 基板材質に応じて、導通性を失うことなく、最大 100～300%の優れた伸び率を実現 ● 優れた導電性 ● シルバー封止剤としてエレクトロマイグレーションを防止
ストレッチャブル絶縁インク Data Sheet ダウンロード	**SE3103**	**特長** 非導電性 充填・溶剤ベース，熱可塑性， ACI の他ストレッチャブルインクと共に使用可能	**利点** ● 断裂・クラックなしに、最大 100～300%の優れた伸び率を実現

ACI のインク＆ペースト製品はカスタム配合の上、シリンジ容器（2oz，3oz，10oz）へ充填してのご提供が可能です。当カタログ上に記載されていないインク＆ペーストについてもご提案が可能です。

ACI エンジニアチーム、コムクラフト営業部により、お客様のアプリケーションに最適な材料選定をサポートさせていただきます。

コーティング剤 Coatings

ESD 静電防止 コーティング Data Sheet ダウンロード	**AS1101**	**特長** 高耐久性, 耐浸食, 熱放射性, シリカ系コンフォーマルコーティング剤, セラミックコーティング	**利点** ● 電気特性の調節可能, 10 ^ 4Ω 導電性 ～ 10~12Ω 非導電性 ● 耐酸化, 耐紫外線, 耐熱, 耐溶剤, 耐塩化、耐スクラッチ性 ● 多くの素材に対して優れた接着強度 ● チョーキング 現象なし ● 低アウトガス ● 高温での卓越した耐久性、安定性（1100℃下でも安定。1200℃までテスト済み） ● 優れた熱光学特性、低太陽光吸収率、高熱放射率 ● スプレー、ブラシ、ローリング、ディップなどの方法で様々な基板に塗布することが可能。 ● 上塗り/オーバーコート可能 ● VOC 適用外 ● 室温でも 24 時間で硬化

株式会社コムクラフト COMCRAFT CORPORATION ■http://www.comcraft.co.jp ■Email:info@comcraft.co.jp

コーティング剤 Coatings

遮熱(サーマルバリア) コーティング Data Sheet ダウンロード	**AS3201**	**特長** 高耐久性,耐浸食,熱放射性，シリカ系コンフォーマルコーティング剤，耐熱性，セラミックコーティング	**利点** ● 耐酸化，耐紫外線，耐熱，耐溶剤，耐塩化、耐スクラッチ性 ● 多くの素材に対して優れた接着強度 ● チョーキング 現象なし ● 低アウトガス ● 高温での卓越した耐久性、安定性（1100℃下でも安定。1200℃までテスト済み） ● 優れた熱光学特性、低太陽光吸収率、高熱放射率 ● スプレー、ブラシ、ローリング、ディップなどの方法で様々な基板に塗布することが可能。 ● 上塗り/オーバーコート可能 ● VOC 適用外 ● 室温でも 24 時間で硬化

ACI コーティング剤はカスタム配合の上、シリンダ容器（1 Pint or 1 Gallon)へ充填しての提供可能。

当カタログ上に記載されていないコーティング剤についてもご提案が可能です。

ACI エンジニアチーム、コムクラフト営業部により、お客様のアプリケーションに最適な材料選定をサポートさせていただきます。

株式会社コムクラフト
COMCRAFT CORPORATION

- http://www.comcraft.co.jp
- Email:info@comcraft.co.jp

本　社　〒167-0034 東京都杉並区桃井 1-2-4
TEL:03-3395-5553 FAX:03-3395-5666

大阪営業所　〒532-0003 大阪市淀川区宮原 5-1-18
TEL:06-6396-7722 FAX:06-6396-7774

Your materials need to
Perform

Cavitation.

Rev A　20210901

ACI MATERIALS

ACI Product List -2021