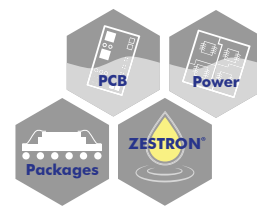


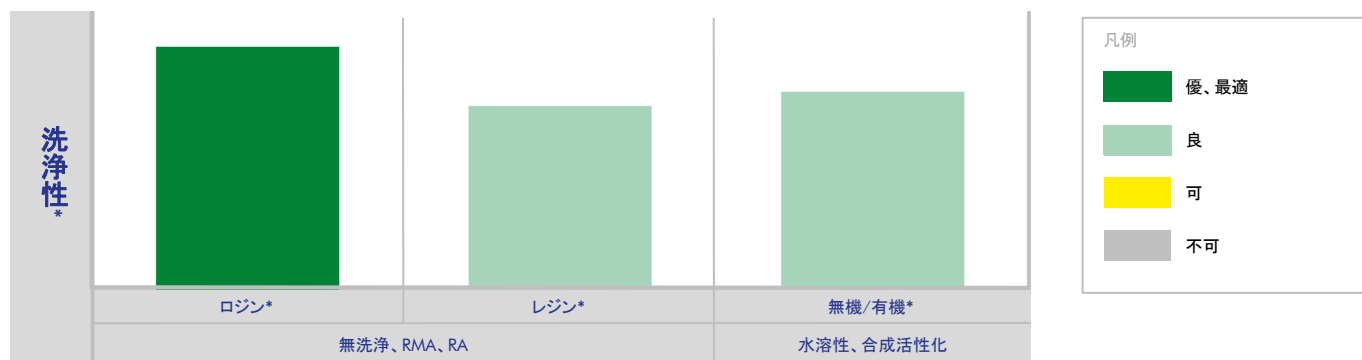
ZESTRON® FA+

準水系工程 フラックス溶剤系洗浄剤



ZESTRON® FA+ は電子部品、セラミック複合基板、パワーモジュール及びリードフレームからあらゆる種類のフラックス残渣を洗浄するため開発された溶剤系洗浄剤です。本製品は優れた洗浄性を持ち、コンタミ許容量が高いため、非常に長い液寿命が特徴です。

アプリケーション - プリント基板 / パワーエレクトロニクス / パッケージ洗浄



* J-STD-004

他洗浄剤と比較しての特徴

- コンタミ許容量が高く、液寿命が長いです。
- 防爆仕様が不要です。
- 界面活性剤不使用のためリンスが簡単です。
- パワーモジュール、リードフレームベースのディスクリート、パワーLEDのワイヤボンディング/モールディングの品質を向上させます。
- フリップチップ・CMOS から粘着性フラックスをすべて除去することにより、ポイドのないアンダーフィルをもたらし、画像解像度を向上させます。
- ESAの「申告済みリスト」記載品です。

工程

洗浄工程	部品	1. 洗浄	2. リンス	3. 乾燥
浸漬(超音波)	プリント基板、セラミック複合基板、パワーモジュール、リードフレームベースのディスクリート、パワーLED、フリップチップ、CMOS	ZESTRON® FA+	イオン交換水	温風、空気循環
噴流	プリント基板、セラミック複合基板	ZESTRON® FA+	イオン交換水	温風、空気循環
遠心分離洗浄	プリント基板、セラミック複合基板	ZESTRON® FA+	イオン交換水	温風

テストセンター 選択肢が豊富な装置、洗浄液、分析機器



装置テストセンター



分析センター

装置テストセンターへお越しいただき、国際的に最先端の洗浄設備にて生産現場と同等条件のもと、ワーク洗浄をお試ください。

- ・洗浄機のご紹介とゼストロンのプロセスエンジニアがサポートする条件下でワークを洗浄することができます。
- ・比較性と結果の透明性のために、洗浄結果を確認することができます (ROSE、オプションで IR、IC、SEM / EDX など)。
- ・推奨される洗浄機の組み合わせの詳細なプロセスパラメーターを含むプロセス保証を受け取ることができます。

無料洗浄テストをご希望の方や、洗浄試験のご相談は、ゼストロンまでご連絡ください。

電話 0467-53-8658 または infojapan@zestron.com

ヴァーチャルツアーはこちらをご覧ください。 <https://www.zestron.com/jp/technical-support/technical-center/technical-centers.html>

技術データ

比重	(g/ccm) at 20°C	0.94
表面張力	(mN/m) at 25°C	29.7
沸点範囲	°C	162 - 190°C
引火点	°C	75°C
pH 値	10g/l H ₂ O	10.4
蒸気圧	(mbar) at 20°C	0.47
洗浄温度	°C	40 - 55°C
溶解度		水に可溶
適用濃度		希釈品はそのままご使用ください
HMIS 情報	健康障害—引火性—反応性	1 - 2 - 0

製品の特徴および洗浄基準

	EU 基準 (RoHS 1, 2 & 3, WEEE) に 100% 適合しております。	ゼストロン規定のプロセスにより ZESTRON® FA+ で洗浄された基板は以下の業界基準を満たしています。 <ul style="list-style-type: none"> ■ IPC-A-610 目視清浄度 ■ J-STD 001 イオン及び樹脂清浄度と異物破片 ■ IPC 5704 基板の洗浄要件 ■ IPC-Hdbk-65B プリント基板とアセンブリの洗浄方針 ZESTRON® FA+ を使用した洗浄プロセスは、パーティクルの低減に役立ちます。
	広範囲にテストされ、鉛フリーはんだの洗浄に適しております。	
	SIN, SVHC リストに従い、高懸念物質は一切使用しておりません。	

環境、健康、及び安全に関する規制

- 生分解性です。
- ハロゲンフリーです。
- 取扱いに関する注意事項は、SDS をご参照ください。

荷姿および保管

1 Liter	✓
5 Liter	✓
25 Liter	✓
200 Liter	✓

- 希釈品でのご提供です。
- 5~30°C の範囲で元の容器に入れて保管してください。
- 製品寿命は工場で密閉された容器にて未開封状態で 5 年です。



より詳しい製品情報

- **材料適合性**
ご使用される前に、材料適合性資料をご確認ください。
- **フィルター推奨**
ZESTRON® FA+の液寿命延長には、フィルターの使用をお勧めします。
- **安全データシート**

プロセス最適化製品

安定した洗浄工程を確立するため、洗浄剤の濃度管理と定期的な洗浄液メンテナンスが重要です。ZESTRON® FA+用として、以下のプロセスサポートをご用意しております。



洗浄剤の再生

- ZESTRON® Adsorber HM1 は、ZESTRON® FA+を使用している場合、洗浄工程で重金属の吸着を可能にします。