

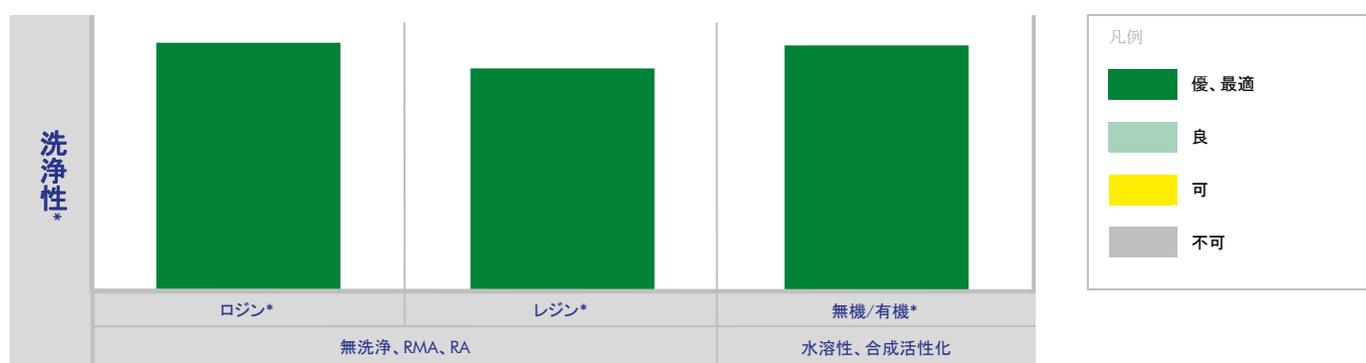
## VIGON® A 201

スプレー洗浄工程用 水系フラックス洗浄剤



VIGON® A 201 は低スタンドオフ部品下部など微細空間においてスプレー洗浄で優れた性能を発揮します。低濃度で使用し、MPC®ベース洗浄剤である VIGON® A 201 は共晶・鉛フリー無洗浄はんだのフラックス残渣除去に特に適しており、洗浄後に添加物なしで光沢のあるはんだ接合面を保ちます。フリップチップおよび CMOS から粘着性フラックスを除去するのに適しています。また、ダイアタッチ後のパワーLED からフラックスを除去することも可能です。

### アプリケーション - プリント基板フラックス洗浄



\* J-STD-004

### 他洗浄剤と比較しての特徴

- マイクロ BGA、フリップチップ、0402 のような低スタンドオフ部品もきれいに洗浄できます。
- 特に鉛フリー無洗浄はんだに効果的です。
- 追加の添加剤なしでも、洗浄後の基板上はんだ付け部の光沢を保ちます。
- 高いコンタミ許容量により長い液寿命、低いメンテナンスコスト、洗浄部品あたりのコスト低減をもたらします。
- リンスが簡単で、表面に残渣を残しません。
- フリップチップと CMOS から粘着性フラックスを除去することにより、ボイドのないアンダーフィルを保ち、画像解像度を改善します。
- ダイアタッチ後適切にフラックス除去を行うことは、パワーLED の光変換と寿命や、ワイヤボンディングの質を向上させます。

### 工程

洗浄工程	部品	1. 洗浄	2. リンス	3. 乾燥
スプレー (インライン & バッチ)	プリント基板 (フリップチップ/ CMOS、パワーLED)	VIGON® A 201	イオン交換水	温風、空気循環

## 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	1.00
表面張力	(mN/m) at 25°C	28.7
沸点範囲	°C	> 100
引火点	°C	なし
pH値	10g/l H <sub>2</sub> O	10.5
蒸気圧	(mbar) at 20°C	約 20
洗浄温度	°C	40 - 60°C
溶解度		水に可溶
適用濃度 <sup>1</sup> (インライン)		原液割合 10 - 20 %
適用濃度 <sup>1</sup> (バッチ)		原液割合 20 - 30 %
HMIS 情報	健康障害-引火性-反応性	1 - 0 - 0

\* 上記の情報は VIGON® A 201 の 15 %濃度でのものとご留意下さい。

<sup>1</sup> VIGON® A 201 の希釈には、イオン交換水のみをご使用ください。

## 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VIGON® A 201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"> <li>■ IPC-A-610 目視清浄度</li> <li>■ J-STD 001 イオン及び樹脂清浄度と異物破片</li> <li>■ IPC 5704 基板の洗浄要件</li> <li>■ IPC-Hdbk-65B プリント基板とアセンブリの洗浄方針</li> </ul> VIGON® A 201 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。	
	密閉循環システムをご使用の場合、MPC® テクノロジーにより洗浄剤の寿命が長くなります。	
	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

- 水系で生分解性です。
- 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	✓

- 原液でのご提供です。
- 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。
- **MPC®テクノロジー**  
MPC®テクノロジーの詳細情報に関する技術資料を別途ご用意しております。
- **フィルター推奨**  
MPC®テクノロジーを最大限に活用し、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。VIGON® A 201 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。



### 濃度測定

- 自動リアルタイム濃度測定 of ZESTRON® EYE により、100%のトレーサビリティを提供します。
- ZESTRON® Bath Analyzer 10 - 洗浄剤の濃度を迅速かつ確実にマニュアルで測定できます。



### 洗浄剤の再生

- ZESTRON® Adsorber HM1 は、VIGON® A 201 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。