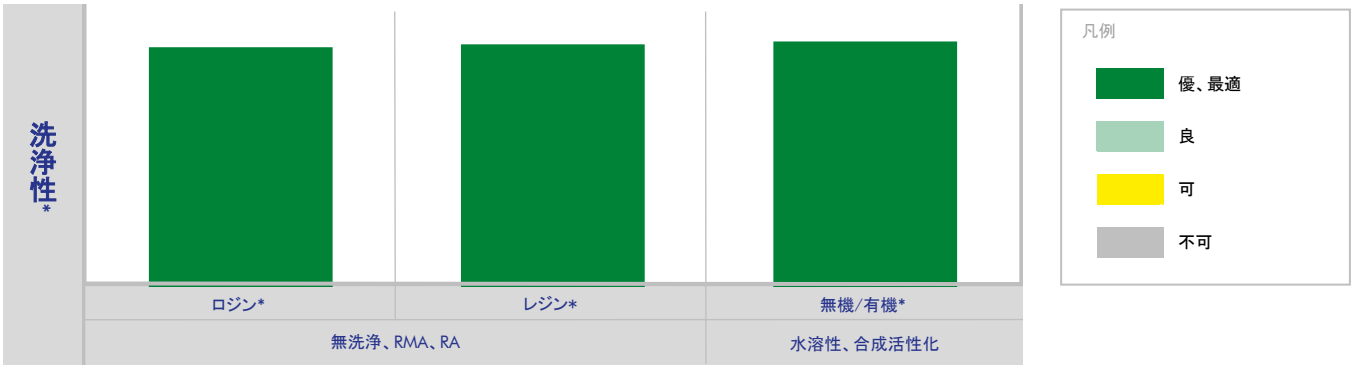
VIGON® A 301

基板・電子部品向け　水系　弱アルカリ性フラックス洗浄剤

VIGON® A 301 は基板・電子部品向け弱アルカリ性の水系洗浄剤です。(MPC®)特に近年開発された高信頼性、高耐熱性のはんだペーストからフラックス残渣を除去することができます。
低スタンドオフ部品下の洗浄性に優れ、非常に良好なリンス性を持ちます。バッチ式やインライン式スプレー洗浄装置の他、浸漬装置でもご使用いただけます

アプリケーション – プリント基板フラックス洗浄剤



* J-STD-004

他洗浄剤と比較しての特徴

- 高信頼性、高耐熱性はんだペーストの場合でも、フラックス除去に優れた効果を発揮します。
- リンス性に優れます。
- 低スタンドオフ部品の基板洗浄に適します。
- 銅表面を活性化したきれいな状態に整えます。
- 引火点を持たないため防爆設備を必要とせず、また、スプレー式洗浄機でご使用いただいても泡立ちしません。

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	VIGON® A 301	イオン交換水	温風、空気循環
浸漬 （超音波、噴流）	プリント基板	VIGON® A 301	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、ワーク洗浄をお試しください。
・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

技術データ*

密度	(g/ccm) at 20°C	1.002
表面張力	(mN/m) at 25°C	38.0
沸点範囲	°C	>98
引火点	°C	なし
pH値	10g/l H_2O	9.3
蒸気圧	(mbar) at 20°C	23.3
洗浄温度	°C	50 – 60
溶解度		混和性
適用濃度[1] (インライン)		原液割合 10 - 20 %
適用濃度[1] (バッチ)		原液割合 15 – 25 %
HMIS 情報	健康障害–引火性–反応性	2 - 1 - 0

* 上記の情報は VIGON® A 301 の 20 % 濃度品としてご留意下さい。
[1] VIGON® A 301 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

RoHS & WEEE Compliant	EU 基準 (RoHS 1, 2 & 3, WEEE) に 100%適合しております。
PB lead-free	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。
MPC	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。
Reach Compliant	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。

ゼストロン規定のプロセスにより VIGON® A 301で洗浄された基板は以下の業界基準を満たしています。

- 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

VIGON® A 301 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。

環境、健康、及び安全に関する規制

- 水系で生分解性です。
- ハロゲンフリーの製品であり、環境に配慮しております。
- 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、洗浄液寿命延長には、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 301 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の ZESTRON® EYE により、100%のトレーサビリティを提供します。
- ZESTRON® Bath Analyzer 20 は迅速かつ信頼できる濃度測定がマニュアルで可能です。