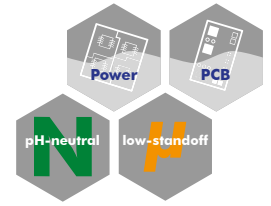


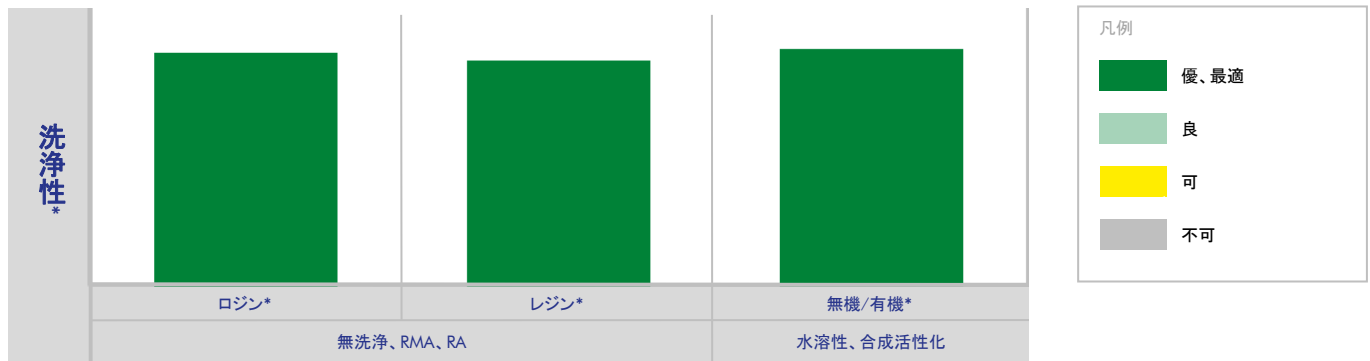
## VIGON® PE 180

パワーエレクトロニクス・プリント基板向け 中性フラックス洗浄剤



VIGON® PE 180 はスプレー装置用にてパワーエレクトロニクスやプリント基板のフラックス除去用として開発された中性の水系洗浄剤です。フラックスを確実に除去し、材料適合性に優れています。リードフレーム、ディスクリート部品、パワーモジュール、パワーLED、プリント基板などのフラックス除去として用いられ、また次工程のワイヤボンディング/接着ボンディングやモールドング性向上のため銅表面の酸化膜除去にも優れています。

### アプリケーション - パワーエレクトロニクス / 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

- パワーエレクトロニクスやプリント基板のフラックス除去に優れた効果を発揮します。
- 銅表面をシミなく活性化し、ワイヤボンディング・モールドング・接着ボンディングなどの次工程を最適化します。
- 中性のため、優れた材料適合性を示します。
- MPC 組成によりリンス性が良好です。
- 引火点を持たないため防爆設備を必要とせず、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)	パワーエレクトロニクス、プリント基板	VIGON® PE 180	イオン交換水 <sup>1</sup>	温風、空気循環
浸漬(超音波/噴流)	パワーエレクトロニクス、プリント基板	VIGON® PE 180	イオン交換水 <sup>1</sup>	温風、空気循環

<sup>1</sup> パワーエレクトロニクスを洗浄の際、イオン交換水は 20~40°C でご使用ください。

## 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ごき、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ごさい。

- ・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ごさい。

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観くごさい。 <https://www.zestron.com/jp/technical-support/technical-center/technical-centers.html>

## 技術データ\*

比重	(g/ccm) at 20°C	0.99
表面張力	(mN/m) at 25°C	29.2
沸点範囲	°C	> 98
引火点	°C	なし
pH値	10g/l H <sub>2</sub> O	中性
蒸気圧	(mbar) at 20°C	約 20
洗浄温度	°C	40 - 70
溶解度		水と可溶
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 15 - 25 %
HMIS情報	健康障害—引火性—反応性	1 - 0 - 0

\* 上記の情報は VIGON® PE 180 の 15%濃縮品としてご留意くごさい。

<sup>1</sup> VIGON® PE 180 の希釈には、イオン交換水のみをご使用くごさい。

## 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® PE 180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® PE 180 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、VIGON® PE 180 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。VIGON® PE 180 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 20 - 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。