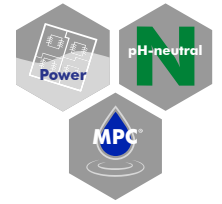


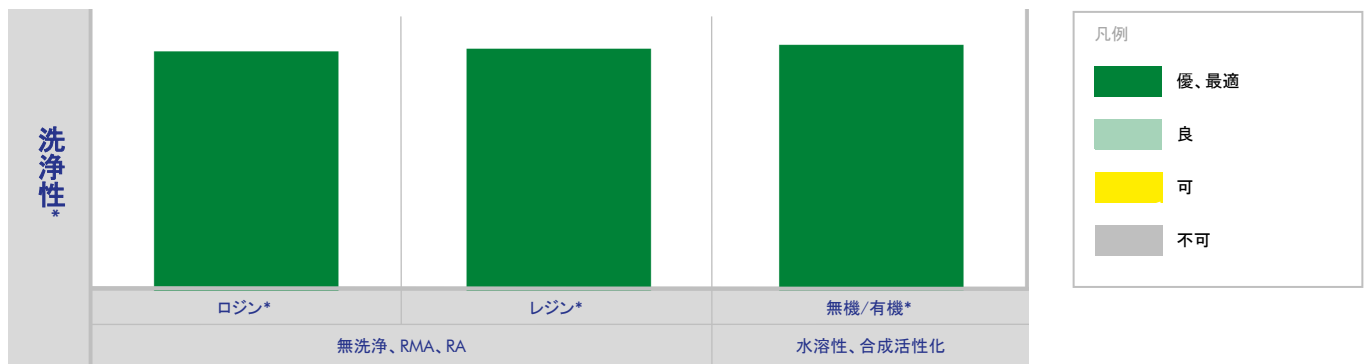
VIGON® PE 305N

パワーエレクトロニクス向け 中性フラックス洗浄剤



VIGON® PE 305N は、パワーエレクトロニクス向けに開発された中性の水系洗浄剤(MPC®)です。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、銅の酸化膜除去にも優れています。したがって、はんだ付け後(ダイアタッチやヒートシンクはんだ付けなど)のパワーモジュール洗浄に適しています。また、シンタリング後においてもワーク表面から有機物と銅酸化膜を除去することが可能なため、次工程のワイヤボンディングやモールディングでの改善が望めます。感作性が高い金属やダイに対して非常に優れた材料適合性を持ち、バッチ式やインライン式スプレー洗浄装置に適しています。

アプリケーション - パワーエレクトロニクス フラックス洗浄



* J-STD-004

他洗浄剤と比較しての特徴

- 高信頼性、高耐熱性の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。
- シンタリング後の洗浄に適しており、有機物や酸化膜を除去することができます。
- 銅表面をシミなく活性化し、ワイヤボンディング・モールディング・接着ボンディングなどの次工程を最適化します。
- 複数回のはんだ付けや焼結の工程を伴う複雑なパワーモジュール製造での使用に適しています。
- 中性のため、特にダイとの材料適合性に優れていて、パッシベーションに影響を与えません。
- 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)	パワーエレクトロニクス	VIGON® PE 305N	イオン交換水 ¹	温風、空気循環

¹ 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	35.4
沸点範囲	°C	> 98
引火点	°C	なし
pH値	10g/l H ₂ 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 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 %

* 上記の情報は VIGON® PE 305N の 20%としてご留意ください。

¹ VIGON® PE 305N 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。



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いません。

ゼストロン規定のプロセスによりVIGON® PE 305N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® PE 305N 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、VIGON® PE 305N 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 305N 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。