

## VIGON® A 201

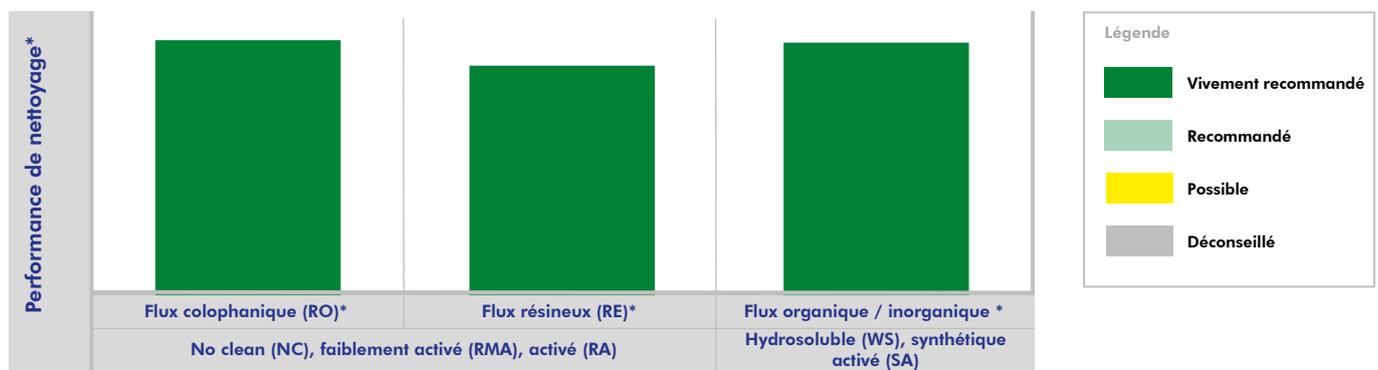


Nettoyant à base aqueuse, alcalin, destiné à l'élimination du flux

Le VIGON® A 201 présente d'excellentes performances de nettoyage en aspersion dans le cas de faibles espaces interstitiels, c'est-à-dire sous les composants plaqués. Basé sur la technologie MPC®, il est spécialement adapté à l'élimination des résidus de flux des crèmes no-clean, avec ou sans plomb, et garantit l'obtention de brasures brillantes sans aucun additif.

Le VIGON® A 201 est également adapté au nettoyage des flux collants des puces retournées (flip chips) et CMOS, ainsi qu'à l'élimination des résidus de flux au niveau des LED de puissance après fixation de la puce.

### Domaines d'application – Nettoyage de cartes électroniques équipées



\* J-STD-004

### Avantages par rapport à d'autres nettoyants

- Très performant pour le nettoyage sous les composants à faibles espaces interstitiels, tels que micro-BGA, flip chips et composants 01005.
- Particulièrement efficace pour le nettoyage des crèmes sans plomb no-clean.
- Il permet d'obtenir des brasures brillantes après nettoyage, sans ajout d'additif.
- Sa limite de saturation élevée permet une grande longévité du bain de nettoyage, d'où des frais de maintenance limités et un coût par pièce nettoyée réduit.
- Le VIGON® A 201 se rince facilement et ne laisse aucun résidu sur les surfaces.
- Réduit le taux de vide au niveau de l'underfill et améliore la résolution de l'image en éliminant les flux collants des puces retournées / CMOS.
- L'élimination optimale des résidus de flux après fixation de la puce, dans le cas des LED de puissance, accroît la qualité du microcâblage ainsi que la conversion de la lumière et la durée de vie.

### Process

Process de nettoyage	Pièce à nettoyer	1. Nettoyage	2. Rinçage	3. Séchage
Aspersion (in-line & batch)	Cartes équipées, (flip chips / CMOS, LED de puissance)	VIGON® A 201	Eau DI	Air chaud ou circulation d'air

## Centres d'essais indépendants – le plus grand choix de machines de nettoyage, nettoyants et systèmes d'analyse



Centre Technique



Centre Analytique

Venez visiter notre Centre de Test de Machines et nettoyez vos cartes électroniques dans des équipements mis à disposition par les principaux fabricants internationaux.

### Avantages :

- Avec l'aide de votre ingénieur process ZESTRON, vous apprenez à connaître les systèmes de nettoyage et nettoyez vos cartes électroniques équipées en conditions réelles.
- Vous vérifiez les résultats de nettoyage immédiatement sur place (ROSE, IR, IC, MEB/EDX, etc.) pour une comparabilité et une transparence maximales des résultats.
- Vous recevez une garantie, ainsi que les paramètres de process détaillés, pour la combinaison machine/nettoyant que nous vous avons recommandée.

**Contactez les ingénieurs process de ZESTRON pour des essais de nettoyage :** +49 8453 41995 341 ; [techsupport@zestron.com](mailto:techsupport@zestron.com)

## Données techniques \*

Densité	(g/cm <sup>3</sup> ) à 20°C	1,00
Tension superficielle	(mN/m) à 25°C	28,7
Température d'ébullition	°C	> 100°C
Point d'éclair	°C	aucun jusqu'à l'ébullition
pH	10g/l H <sub>2</sub> O	10,5
Pression de vapeur	(mbar) à 20°C	env. 20
Température d'utilisation	°C	40 - 60°C
Solubilité dans l'eau		miscible
Concentration d'utilisation <sup>1</sup> (in-line)	Concentré	10 - 20 %
Concentration d'utilisation <sup>1</sup> (batch)	Concentré	20 - 30 %

\* les données techniques ci-dessus correspondent à un mélange à 15%.

<sup>1</sup> Le VIGON® A 201 doit être dilué à l'eau DI.

## Propriétés du produit et directives



100% conforme aux directives européennes (RoHS 1, 2 & 3, WEEE)



Testé dans de très nombreuses configurations, il s'avère adapté au nettoyage des crèmes sans plomb



La Technologie MPC® permet, grâce à la conduite en circuit fermé du nettoyant, une très longue durée de vie des bains



Le produit ne contient aucune des substances préoccupantes figurant sur les listes SIN & SVHC

Les cartes électroniques nettoyées dans un process mettant en œuvre le VIGON® A 201 répondent aux exigences des standards suivants :

- Propreté optique selon IPC-A-610
- J-STD 001 Propreté en termes de résidus ioniques et résineux, ainsi que de débris de corps étrangers.
- IPC 5704 : exigences de propreté pour les circuits imprimés nus
- IPC-Hdbk-65B : directives pour le nettoyage des cartes électroniques équipées

Un procédé de nettoyage utilisant le VIGON® A 201 peut aider à réduire la contamination particulaire.

## Protection de l'environnement et des conditions de travail

- Le VIGON® A 201 est à base aqueuse et biodégradable.
- Il ne contient aucun composé halogéné dans sa formulation.
- Avant toute utilisation, veuillez consulter la fiche de données de sécurité du nettoyeur.

## Disponibilité / Stockage

1 litre	✓
5 litres	✓
25 litres	✓
200 litres	✓

- Disponible en concentré.
- Il est recommandé de stocker le VIGON® A 201, dans son emballage d'origine, à une température comprise entre 5°C et 30°C.
- Ainsi stocké dans un emballage étanche, le produit se conserve au minimum 5 ans.



## Informations complémentaires sur le produit

- **Compatibilité des matériaux**  
Avant toute utilisation du nettoyeur, veuillez consulter la fiche de compatibilité des matériaux.
- **Fiche d'information sur la technologie MPC®**  
Informations complémentaires sur la technologie MPC®
- **Filtres recommandés**  
Afin de profiter pleinement de la technologie MPC® en ce qui concerne la durée de vie particulièrement longue du VIGON® A 201, la filtration du fluide est recommandée.
- **Fiche de données de sécurité**

## Equipements disponibles pour l'optimisation des process

Afin d'assurer la stabilité d'un process de nettoyage, la surveillance et le traitement du bain sont essentiels. Pour le VIGON® A 201, les possibilités suivantes sont à votre disposition :



### Mesure de concentration :

- le ZESTRON® EYE, système de mesure automatique et en temps réel de la concentration permettant une traçabilité à 100% ;
- le ZESTRON® Bath Analyzer 10, méthode de mesure manuelle permettant un contrôle simple et rapide de la concentration du nettoyeur.



### Traitement du nettoyeur :

- Durant l'utilisation du VIGON® A 201, l'Adsorber ZESTRON® HM1 peut éliminer les métaux lourds du bain de nettoyage.