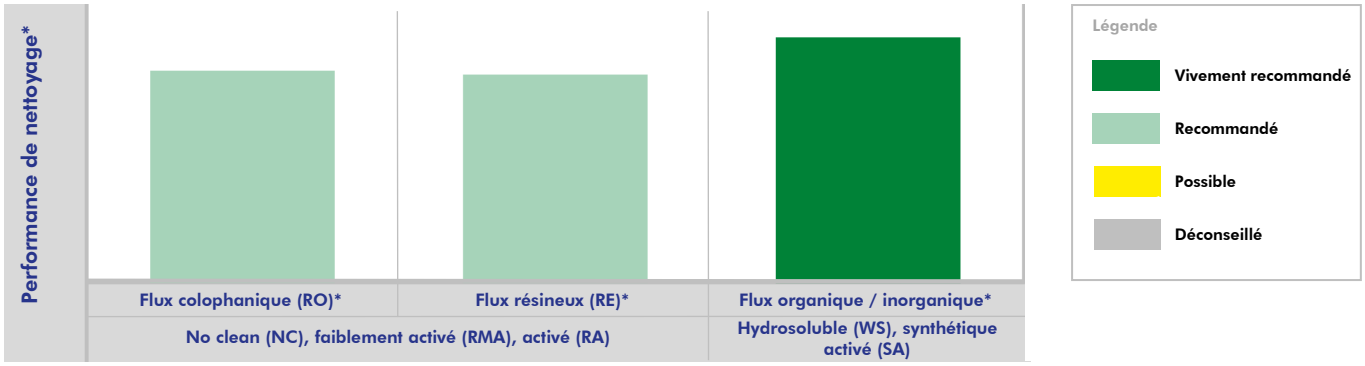
VIGON® US

Nettoyant alcalin, à base aqueuse, pour l'élimination du flux dans les process en immersion

Le VIGON® US est un nettoyant à base aqueuse spécialement développé pour une mise en œuvre dans des process en immersion avec ultrasons ou jets immergés, ainsi que des process par centrifugation. Basé sur la technologie MPC®, le VIGON® US élimine tous types de résidus de flux présents sur les cartes équipées, les puces retournées et CMOS.

Domaines d'application – Nettoyage de cartes électroniques équipées



* J-STD-004

Avantages par rapport à d'autres nettoyants

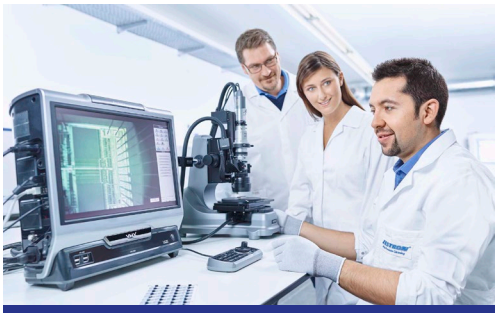
- Fluide spécialement développé pour des procédés en immersion (ultrasons, jets immergés, centrifugation).
- Le VIGON® US se caractérise par son excellente capacité de pénétration des capillaires. Il est donc particulièrement bien adapté au nettoyage des cartes ayant des composants à faible espace interstitiel.
- Le VIGON® US se rince sans résidus, ce qui permet d'atteindre des niveaux de contamination ionique résiduelle très faibles sur les substrats nettoyés.
- Du fait de sa capacité de chargement très élevé et de la possibilité de le filtrer, le VIGON® US se caractérise par une longue durée de vie des bains de nettoyage et donc des coûts réduits.
- Le VIGON® US étant dépourvu de point d'éclair, un équipement antidéflagrant n'est pas nécessaire à son utilisation.
- Réduit le taux de vide au niveau de l'underfill en éliminant les flux collants des puces retournées / CMOS.
- Améliore la résolution de l'image / réduit les erreurs de pixels en éliminant les particules des capteurs d'images CMOS

Process

Process de nettoyage	Pièce à nettoyer	1. Nettoyage	2. Rinçage	3. Séchage
Immersion (Jets immergés / ultrasons)	Cartes équipées, (flip chips / CMOS)	VIGON® US	Eau DI	Air chaud ou circulation d'air
Nettoyage par centrifugation	Cartes équipées, (flip chips / CMOS)	VIGON® US	Eau DI	Air chaud

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

Données techniques *

Densité	(g/cm³) à 20°C	0,99
Tension superficielle	(mN/m) à 25°C	30,8
Température d'ébullition	°C	165 - 212
Point d'éclair	°C	aucun jusqu'à l'ébullition
pH	10g/l H_2O	11,3
Pression de vapeur	(mbar) à 20°C	env. 19
Température d'utilisation	°C	40 - 60
Solubilité dans l'eau		miscible
Concentration d'utilisation[1]	Concentré	15 - 30%

* les données techniques ci-dessus correspondent à un mélange à 20%.

[1] Le VIGON® US doit être dilué à l'eau DI.

Propriétés du produit et directives

RoHS & WEEE	100% conforme aux directives européennes (RoHS 1, 2 & 3, WEEE)
Pb	Testé dans de très nombreuses configurations, il s'avère adapté au nettoyage des crèmes sans plomb
MPC	La Technologie MPC® permet, grâce à la conduite en circuit fermé du nettoyant, une très longue durée de vie des bains
Reach	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® US 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® US peut aider à réduire la contamination particulaire.

Protection de l'environnement et des conditions de travail

- Le VIGON® US est à base aqueuse et biodégradable.
- Il ne contient aucun composé halogéné dans sa formulation. Il est respectueux de l'environnement.
- Avant toute utilisation, veuillez consulter la fiche de données de sécurité du nettoyant.

Disponibilité / Stockage

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

- Disponible en concentré.
- Il est recommandé de stocker le VIGON® US, 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 nettoyant, 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 de VIGON® US, 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® US, 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 nettoyant.

Traitement du nettoyant :
- Durant l'utilisation du VIGON® US, l'Adsorber HM1 peut éliminer les métaux lourds du bain de nettoyage.