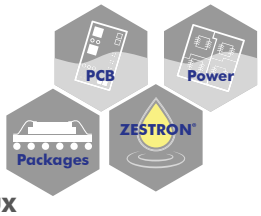
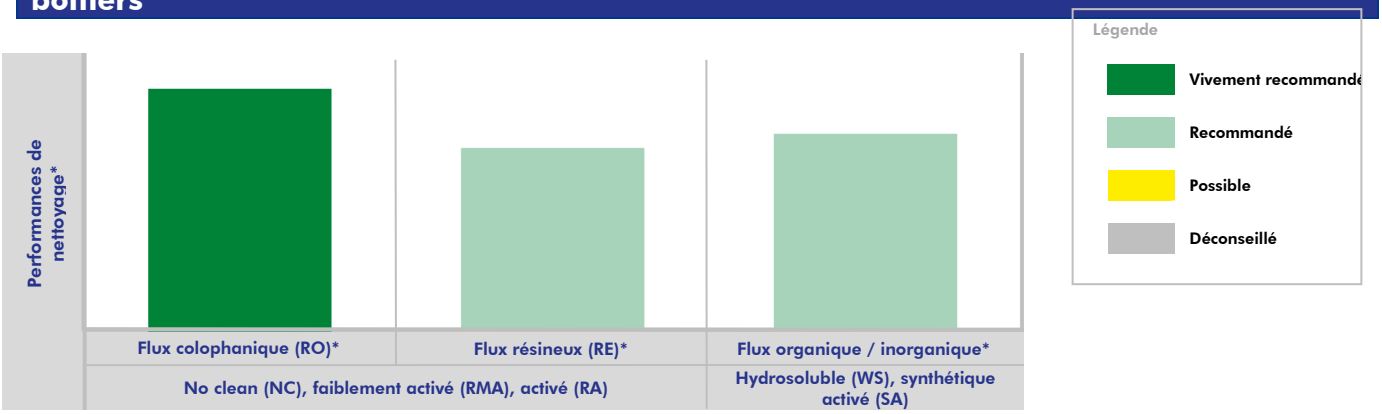
ZESTRON® FA+



Nettoyant à base de solvants pour l'élimination des flux en process semi-aqueux

Le ZESTRON® FA+ est un produit de nettoyage à base de solvants pour l'élimination des flux des modules électroniques, des hybrides en céramique, de l'électronique de puissance (Power Module, Leadframes, composants discrets, LED de puissance) et des boîtiers (Flip Chips/CMOS). Le produit se distingue notammement par sa grande performance de nettoyage et sa capacité de chargement, ce qui assure une durée de vie extrêmement longue du bain de nettoyage.

Domaines d'application – Nettoyage des cartes équipées, d'électronique de puissance & boîtiers



* J-STD-004

Avantages par rapport à d'autres nettoyants

- Très grande capacité de chargement du bain, permettant ainsi une très longue durée de vie.
- Utilisable sans protection antidéflagrante externe.
- Le ZESTRON® FA+ ne contient aucun tensioactif et se rince facilement.
- Améliore la qualité du bonding et de l'enrobage des modules de puissance, de composants discrets à base de leadframes et des LED de puissance.
- Réduit le taux de vide lors de l'underfill et améliore la résolution de l'image en éliminant les flux gels des Flip Chips/CMOS.

Process

Process de nettoyage	Pièce à nettoyer	1. Nettoyage	2. Rinçage	3. Séchage
Immersion (ultrasons)	Cartes équipées, hybrides, (Modules de puissance, leadframes, composants discrets, LED de puissance, Flip Chips, CMOS)	ZESTRON® FA+	Eau déionisée	Air chaud ou circulation d'air
Immersion (jets immergés)	Cartes équipées, hybrides	ZESTRON® FA+	Eau déionisée	Air chaud ou circulation d'air
Centrifugation	Cartes équipées, hybrides	ZESTRON® FA+	Eau déionisée	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	0,94
Tension superficielle	(mN/m) à 25°C	29,7
Température d'ébullition	°C	162 - 190°C
Point d'éclair	°C	75°C
pH	10g/l H_2O	10,4
Pression de vapeur	(mbar) à 20°C	0,47
Température d'utilisation	°C	40 - 55°C
Solubilité dans l'eau		Miscible
Concentration d'utilisation	Mélange prêt à l'emploi	100% (non dilué)

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

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 ZESTRON® FA⁺ répondent aux exigences des standards suivants :

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

Protection de l'environnement et des conditions de travail

- Le ZESTRON® FA+ est biodégradable.
- Il ne contient aucun composé halogéné dans sa formulation.
- Avant toute utilisation, veuillez consulter la fiche de données de sécurité du nettoyant.

Disponibilité / Stockage

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

- Disponible sous forme de mélange prêt à l'emploi.
- Il est recommandé de stocker le ZESTRON® FA+, 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.

- **Filtres recommandés**
  Pour profiter pleinement de la durée de vie particulièrement longue du ZESTRON® FA+, il est recommandé de filtrer le fluide.

- **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 ZESTRON® FA+, les possibilités suivantes sont à votre disposition :

Traitement du nettoyant :

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