

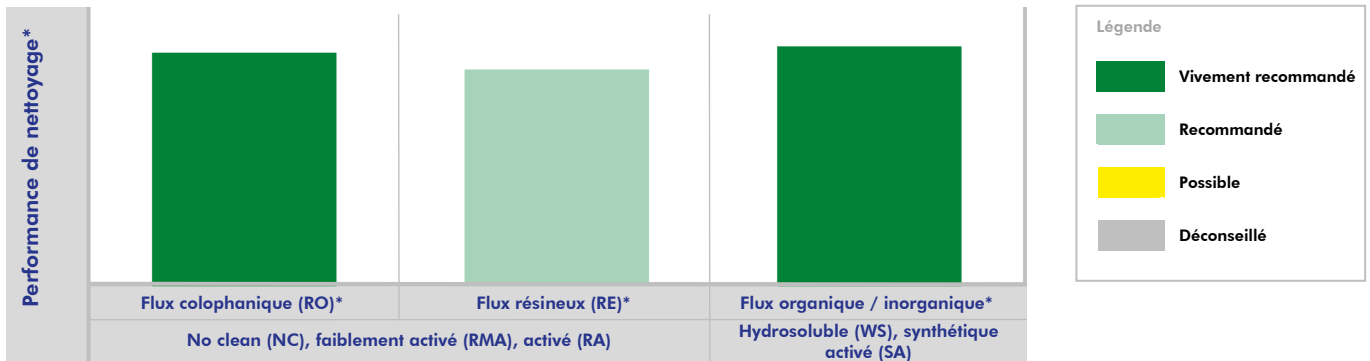
## HYDRON® SE 230A



Nettoyant alcalin destiné à l'élimination du flux dans le domaine des semi-conducteurs

L'HYDRON® SE 230A est un nettoyant à base aqueuse, monophasé, spécialement développé pour les process en immersion. Il élimine parfaitement les résidus de flux des substrats les plus divers, tels que leadframes, composants discrets, modules de puissance et LED de puissance, ou encore les flip chips et CMOS, notamment après fixation de la puce. Le nettoyant assure une excellente désoxydation des substrats en cuivre pour les procédés ultérieurs tels que le bonding ou le moulage. Il peut également être utilisé pour l'élimination du flux après le billage des wafers dans les procédés de fabrication unitaires ou par lots.

### Domaine d'application – Nettoyage de semi-conducteurs



\* J-STD-004

### Avantages par rapport à d'autres nettoyants

- L'HYDRON® SE 230A permet d'obtenir des surfaces activées et sans traces, parfaitement adaptées aux opérations ultérieures telles que le bonding, le collage ou l'enrobage ; il confère une protection temporaire aux surfaces activées.
- Excellente compatibilité avec les métaux sensibles tels que le cuivre, l'aluminium et notamment le nickel.
- Sa faible tension de surface lui confère une très bonne capacité de nettoyage dans les capillarités, par exemple sous les composants à faible stand-off.
- Excellente élimination du flux après billage des wafers dans les procédés de fabrication unitaires ou par lots.
- Du fait de sa formulation monophasée, l'HYDRON® SE 230A peut être mis en œuvre très facilement et présente une excellente efficacité dans les process de nettoyage en immersion.
- Se rince sans résidus ; faible signature odorante ; absence de point d'éclair.

### Process

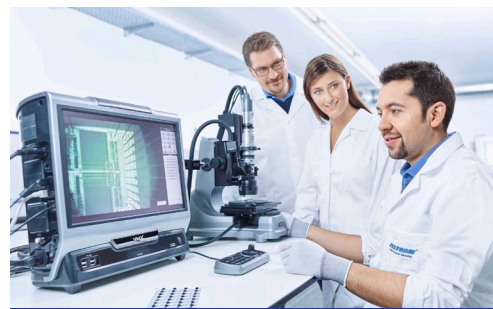
Process de nettoyage	Pièce à nettoyer	1. Nettoyage	2. Rinçage	3. Séchage
Ultrasons (US) / Jets immergés (SUI)	modules de puissance leadframes, composants discrets, LED de puissance, flip chips, CMOS	HYDRON® SE 230A	Eau DI <sup>1</sup>	Air chaud ou circulation d'air
Procédés pour wafers (aspersion, centrifugation)	Wafer	HYDRON® SE 230A	Eau DI	Air chaud & rotation

<sup>1</sup> Pour le nettoyage d'électronique de puissance, la température de l'eau DI devrait se situer entre 20 et 40°C.

## 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 modules de puissance 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 modules de puissance 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	0,99
Tension superficielle	(mN/m) à 25°C	27,7
Température d'ébullition	°C	> 98°C
Point d'éclair	°C	aucun jusqu'à l'ébullition
pH	10g/l H <sub>2</sub> O	9,6
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>	Concentré	15 - 30%

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

<sup>1</sup> L'HYDRON® SE 230A doit être dilué à l'eau DI.

## Propriétés du produit et directives

	100% conforme aux directives européennes (RoHS 1, 2 & 3, WEEE)	<p>Les cartes électroniques nettoyées dans un process mettant en œuvre le HYDRON® SE 230A répondent aux exigences des standards suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Propreté optique selon IPC-A-610</li> <li>▪ J-STD 001 Propreté en termes de résidus ioniques et résineux, ainsi que de débris de corps étrangers.</li> <li>▪ IPC 5704 : exigences de propreté pour les circuits imprimés nus</li> <li>▪ IPC-Hdbk-65B : directives pour le nettoyage des cartes électroniques équipées</li> </ul> <p>Un procédé de nettoyage utilisant le HYDRON® SE 230A peut aider à réduire la contamination particulaire.</p>
	Testé dans de très nombreuses configurations, il s'avère adapté au nettoyage des crèmes sans plomb	
	La technologie HYDRON® offre des formulations monophasées et une grande facilité de mise en œuvre	
	Le produit ne contient aucune des substances préoccupantes figurant sur les listes SIN & SVHC	

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

- L'HYDRON® SE 230A est à base aqueuse et biodégradable.
- Il ne contient aucun composé halogéné dans sa formulation. Il est particulièrement 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 l'HYDRON® SE 230A, 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 HYDRON®**  
Informations complémentaires sur la technologie HYDRON®
- **Filtres recommandés**  
Afin de profiter pleinement de la technologie HYDRON® en ce qui concerne la durée de vie particulièrement longue l'HYDRON® SE 230A, 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 l'HYDRON® SE 230A, 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 20, méthode de mesure manuelle permettant un contrôle simple et rapide de la concentration du nettoyant.