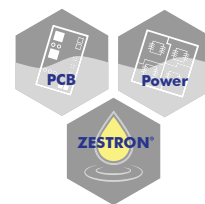


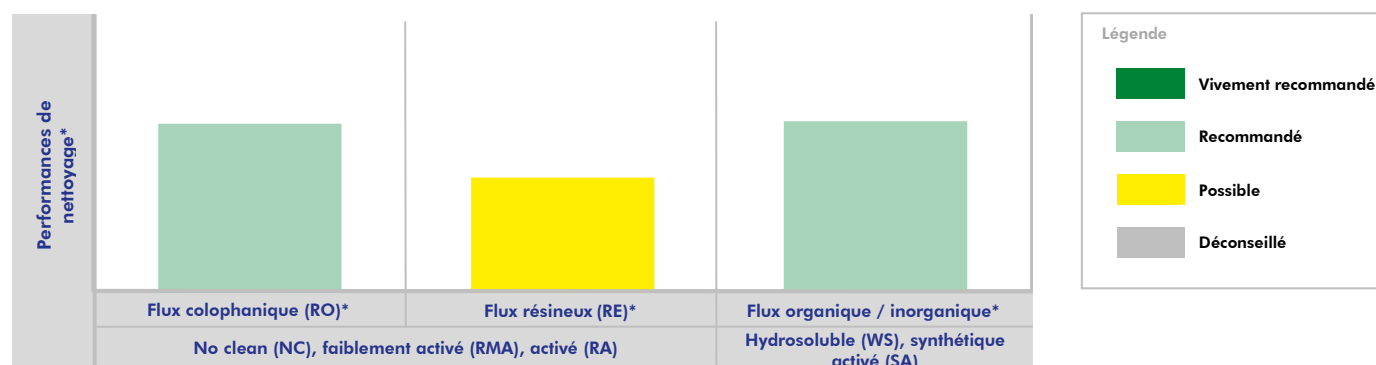
ZESTRON® VD



Solvant destiné au nettoyage de flux de brasage en process anhydre à chambre unique et distillation sous vide

Le ZESTRON® VD est un nettoyant à base solvant destiné au nettoyage anhydre de résidus de flux présents sur des cartes électroniques, des substrats en céramique, des modules de puissance ou des composants discret à base de leadframes, dans des équipements à solvant fermés, y compris avec rinçage en phase vapeur et séchage sous-vide.

Domaines d'application – Nettoyage de cartes électroniques équipées



* J-STD-004

Avantages par rapport à d'autres nettoyants

- Ses composants polaires et apolaires lui confèrent un large domaine d'application pour les salissures les plus diverses.
- Il est distillable de façon homogène et peut donc être utilisé, sans s'appauvrir, dans des équipements à solvant fermés avec rinçage en phase vapeur sous vide.
- Le ZESTRON® VD ne contient aucun tensioactif et sèche, par conséquent, sans aucun résidu.
- Le ZESTRON® VD est particulièrement adapté aux procédés anhydres, lorsque le rinçage à l'eau n'est pas recommandé.
- Grâce à l'élimination totale des résidus des crèmes à braser au plomb, il permet d'améliorer la qualité du bonding et la tenue de l'enrobage dans le cas des composants discrets à base de leadframes.
- Le ZESTRON® VD est également utilisable pour le nettoyage des écrans de sérigraphie en machine ou en sérigraphieuse.

Process

Process de nettoyage	Pièce à nettoyer	1. Nettoyage	2. Rinçage	3. Séchage
Process à chambre unique avec distillation sous vide / rinçage en phase vapeur sous vide	Cartes électroniques équipées, hybrides, Composants discrets à base de leadframes	ZESTRON® VD	ZESTRON® VD	vide
Aspersion (ATEX)	Cartes électroniques équipées, hybrides	ZESTRON® VD	ZESTRON® VD	Température ambiante ou air comprimé

Centres d'essais indépendants – le plus grand choix de machines de nettoyage, nettoyeurs 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/cm ³) à 20°C	0,88
Tension superficielle	(mN/m) à 25°C	26,3
Température d'ébullition	°C	170 - 175°C
Point d'éclair	°C	62°C
pH	10g/l H ₂ O	Non utilisable
Pression de vapeur	(mbar) à 20°C	1,0
Température d'utilisation	°C	40 - 45°C
Solubilité dans l'eau		Non miscible
Concentration d'utilisation	Prêt à l'emploi	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® VD 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® VD 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 nettoyant.

Disponibilité / Stockage

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

- Disponible en mélange prêt à l'emploi.
- Il est recommandé de stocker le ZESTRON® VD, 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 de données de sécurité**