

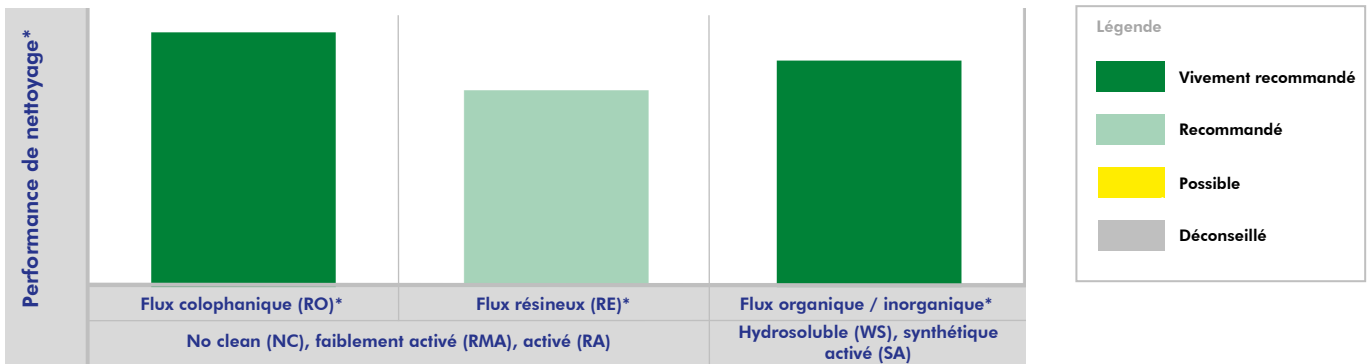
ATRON® AC 207



Nettoyant à base aqueuse, alcalin, destiné à l'élimination du flux en process par aspersion

L'ATRON® AC 207 est un nettoyant basé sur la technologie FAST® et destiné à l'élimination des résidus de flux des cartes électroniques équipées. Il a été spécialement développé pour une utilisation à basse concentration. Il offre une performance de nettoyage et une longévité supérieures à celles des nettoyants lessiviels conventionnels. Par ailleurs, sa compatibilité vis-à-vis des métallisations sensibles est particulièrement bonne. L'ATRON® AC 207 peut être utilisé dans tout process par aspersion, en ligne ou en batch, à haute ou basse pression.

Domaines d'application – Nettoyage de cartes électroniques équipées



* J-STD-004

Avantages par rapport à d'autres nettoyants

- Du fait de sa formulation douce et de sa concentration d'utilisation faible, le nettoyant présente une excellente compatibilité vis-à-vis des métaux sensibles tels que l'aluminium, le laiton, le nickel, etc.
- Très bonne performance de nettoyage, y compris à faible concentration et basse température.
- Élimination plus rapide des nouveaux flux (technologies avec et sans plomb).
- Une formule douce qui laisse les brasures brillantes.
- Réduit le taux de vide (« void ») au niveau de l'underfill grâce à l'élimination des résidus de flux des puces retournées.
- Accroît la qualité des liaisons à fils fins des modules de puissance, grâce à une élimination parfaite des résidus de flux.
- Durée de vie plus longue que celle des nettoyants lessiviels conventionnels et teneur en COV extrêmement faible.

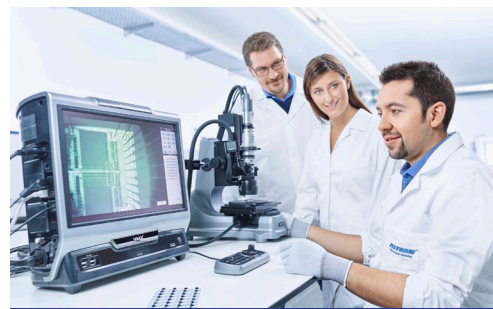
Process

| Process de nettoyage | Pièce à nettoyer | 1. Nettoyage | 2. Rinçage | 3. Séchage |
|-----------------------------|--|---------------|------------|--------------------------------|
| Aspersion (in-line & batch) | Cartes équipées (modules de puissance, flip chips) | ATRON® AC 207 | 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 recommandé.

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 | 1,00 |
| Tension superficielle | (mN/m) à 25°C | 27,2 |
| Température d'ébullition | °C | > 100°C |
| Point d'éclair | °C | aucun jusqu'à l'ébullition |
| pH | 10g/l H ₂ O | 10,2 |
| Pression de vapeur | (mbar) à 20°C | env. 20 |
| Température d'utilisation | °C | 40 - 70°C |
| Solubilité dans l'eau | | Miscible |
| Concentration d'utilisation ¹ (in-line) | Concentré | 5 - 15% |
| Concentration d'utilisation ¹ (batch) | Concentré | 15 - 30% |

* les données techniques ci-dessus correspondent au mélange à 10%.

¹ L'ATRON® AC 207 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 ATRON® AC 207 répondent aux exigences des standards suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <p>Un procédé de nettoyage utilisant le ATRON® AC 207 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 FAST® permet une élimination rapide des résidus de flux, y compris sous les composants | |
|  | Le produit ne contient aucune des substances préoccupantes figurant sur les listes SIN & SVHC | |

Protection de l'environnement et des conditions de travail

- L'ATRON® AC 207 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 concentré
- Il est recommandé de stocker l'ATRON® AC 207, 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 FAST®**
Informations complémentaires sur la technologie FAST®
- **Filtres recommandés**
Afin de profiter pleinement de la technologie FAST® en ce qui concerne la durée de vie particulièrement longue de l'ATRON® AC 207, 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'ATRON® AC 207, les possibilités suivantes sont à votre disposition :



Mesure de la 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.