

Détergents RBS pour l'industrie de précision

La production de précision inclut la préparation des surfaces pour des procédés de collage, de revêtement ou d'exposition à des traitements spéciaux et des environnements extrêmement sensibles aux résidus. Les préoccupations majeures lors du choix de détergents pour les procédés de nettoyage dans l'industrie de précision sont l'efficacité et la non-utilisation de solvants volatiles, acides forts et autres produits chimiques dangereux.

Les solutions aqueuses RBS offrent des résultats équivalents ou meilleurs que la plupart des solvants dans l'élimination des résidus tout en n'ayant pas le même impact nocif pour l'environnement. Les détergents RBS conviennent pour divers procédés de nettoyage qu'il s'agisse de l'industrie du verre, optique, plastique, pièces métalliques, électronique, céramique, dispositifs médicaux ...

- **Electronique & Semi-conducteurs**
- **Verre & Optique**
- **Métal**
- **Plastique**



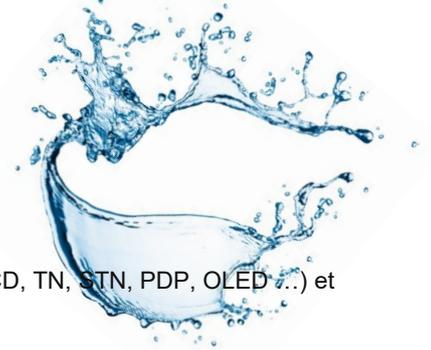
Chemical Products s.a. est un fabricant belge spécialisé dans la production d'agents nettoyants pour utilisation dans les industries de pointe, production, laboratoires et technologies médicales. La société travaille constamment au développement de solutions de nettoyage qui correspondent aux besoins de ses clients, respectent l'environnement et les réglementations les plus récentes au niveau européen et international.

Performances dans les procédés High-tech

Les détergents RBS sont notamment utilisés dans les applications suivantes:

- Composants anodisés, électro-optique, capteurs optiques et détecteurs, plaques de circuits imprimés, assemblages, écrans,
- Disques durs (HDD), semi-conducteurs, oscillateurs (quartz),
- Plaques de silicium (électronique et photovoltaïque), matrice de polissage de plaques de silicium, isolants en céramique et verre, lingots de quartz pour fibres optiques, ...
- Matrices et cavités de moules, encapsulation de semi-conducteurs dans du verre, quartz, porcelaine et matières synthétiques (polymères), moules d'injection de plastique, composants informatiques, pièces en porcelaine, acier inoxydable, céramique, plastique et caoutchouc,
- Pièces et composants à base d'aluminium et autres métaux sensibles,

Elimination de résidus organiques tels que les huiles (lubrification, coupe ...), huiles de silicone, solutions chimiques, particules, résines, colophanes, flux, agents de démoulage etc. et élimination de résidus minéraux tels que les sels, complexes métalliques, résidus conducteurs, traces de métal et oxydes, rouille, résidus de polissage et dépôts calciques.



Verre, surface et pièces

Nettoyage de feuilles de verre pour écran (FPD, LCD, TN, STN, PDP, OLED ...) et verre de protection de cellules photovoltaïques.

Pré-lavage et nettoyage des substrats avec ou sans revêtement (borosilicate, sodocacique, quartz).

Elimination de résidus organiques et inorganiques (ions métalliques, résidus de papier intercalaire, particules adhérentes).

Dans l'industrie du verre plat, le nettoyage du verre décoratif et architectural, vitrage automobile, verre de sécurité, verre à revêtement (couche), réflecteurs et miroirs. Avant ou après traitement d'isolation, laminage, impression, dépôt de couche ou argenture.

Elimination de résidus d'agents de polissage à base d'oxyde de cérium du verre Crystal et verre plat, huiles de coupe, poussières et particules, traces de doigt, résidus inorganiques, sels et dépôts calciques.

- Faible concentration d'utilisation
- Compatible avec de nombreux procédés de nettoyage
- Complètement rinçable sans résidus interférents
- Inhibiteurs de corrosion, biodégradables
- Non toxique, non inflammable et sans COV



**RBS, votre
partenaire de con-
fiance**

Optique

L'étape de nettoyage est l'une des plus critiques des processus de fabrication dans l'industrie optique. Les agents nettoyants RBS sont adaptés pour le nettoyage de produits finis dans la production de lentilles scientifiques et optiques (dispositifs optiques, ophtalmiques, ...), nettoyage après découpe, meulage et polissage ainsi qu'avant le contrôle, l'application de couches ou de vernis. Nettoyage de moules pour la production de verre organique. Nettoyage de verre minéral pour les lunettes.

Elimination des huiles et cires, pâtes de polissage, traces de doigts, résidus de polymérisation, graisses, résidus inorganiques.

Plastique dans l'industrie de précision

Les agents de nettoyage RBS moyennement alcalins permettent un nettoyage efficace de la plupart des plastiques connus par leur attractivité pour les résidus organiques et leur résistance aux attaques de solutions basiques. Le polycarbonate (PC), polyméthylméthacrylate (PMMA) et autres plastiques sensibles seront de préférence nettoyés avec précaution même lors de l'utilisation d'un détergent moyennement alcalin. L'utilisation d'un détergent neutre pour un nettoyage doux peut constituer une alternative.

Industrie métallurgique

Le nettoyage et dégraissage de haute performance de pièces mécaniques de précision, pièces métalliques et surfaces en acier inoxydable, acier chromé, métaux précieux (or, argent, platine, ...), métaux et alliages sensibles dans l'industrie automobile, aéronautique, industrie horlogère, technologies médicales, joaillerie, ...

Les détergents RBS assurent des surfaces ultra-propres sans résidus avant l'application de peintures, colles, revêtements, vernis et autre traitements ultérieurs aux procédés de modelage de surfaces et de pièces dans l'industrie métallurgique.

Eliminations de résidus d'huiles, de particules métalliques, pâtes de polissage, huiles de silicone, huiles de coupe, oxydes métalliques, traces de carbone, dépôt calcaire, sels minéraux, ...

En plus des industries présentées ci-dessus, les détergents RBS sont également présents dans de nombreuses autres applications où la performance et la qualité du nettoyage sont des éléments décisifs. Depuis les tests préliminaires jusqu'à la mise en place du processus de production final, l'équipe RBS collaborera étroitement avec vous dans l'optimisation et la validation du procédé de nettoyage choisi. Le support technique RBS inclut le screening des produits, des tests de compatibilité, des échantillons pour essais, FDS, FT et des certificats d'analyse.

Applications

Electronique, semi-conducteurs :

Nettoyage de composants électroniques, plaques de circuits imprimés, assemblages, écrans, pièces, isolants et composants en céramique, plaques de silicium, matrices et cavités de moules.

Verre et optique:

Nettoyage de verre plat, lentilles et dispositifs optiques, feuille de verre, quartz

Industrie métallurgique:

Nettoyage de pièces en acier inoxydable, en acier chromé, ... De faibles concentrations, températures et des temps de contact réduits sont recommandés pour les métaux sensibles.

Plastique:

Nettoyage de pièces et de surfaces en plastiques résistants. Pas recommandé pour le polycarbonate (PC).

Elimination de résidus tels que les résines, colophanes, flux, particules, graisses, huiles de silicone, dépôts gras tenaces, fluides de coupe, agents de démoulage, cires, pâtes de polissage, époxy et résidus organiques

Substrats délicats:

Pièces anodisées et métaux sensibles (aluminium, laiton, cuivre, ...). Requièrent un nettoyage doux. Il est important de s'assurer que le métal ne soit pas attaqué par l'un des composants du détergent.

Nettoyage de feuille de verre, de verre optique, ophtalmique et de dispositifs optiques de précision.

Elimination de résidus organiques, poussières et traces de doigts.

Nettoyage acide de pièces et surfaces (métal, verre):

Dernier stade de nettoyage de l'acier inoxydable, du verre minéral, du Crystal et du verre plat après le nettoyage alcalin. Nettoyage final dans la production d'écran LCD et réflecteurs.

Elimination d'oxydes métalliques, rouille, calcaire, sels minéraux, complexes métalliques, agents de polissage à base d'oxyde de cérium. Le nettoyage acide prévient la formation de résidus alcalins sur la surface et rend l'aspect et la brillance d'origine aux métaux, verres et plastiques.

Nettoyage sans alcalins ni minéraux:

Feuille de verre, lentilles, plaques de silicium

Eliminations de résidus gras légers, poussières et traces de doigts.

Solutions RBS

Alcalin moyen / **RBS IND 700, RBS IND 740**
Lavage manuel, trempage, bain à ultrasons
1-2%; 50-60°C

Alcalin moyen - faible mousse / **RBS 50, RBS IND 750**
Nettoyage en laveur de pièces, jet sous pression, spray ou système à brosse
1-2%; 45-60°C

Nettoyage conséquent - résidus tenaces:

Alcalin / **RBS IND 705, RBS IND 743**
Lavage manuel, trempage, circulation
0.5-2%; 40-70°C

Alcalin - faible mousse / **RBS IND 756**
Nettoyage en laveur de pièces, spray
0.5-1%; 45-60°C

Neutre / **RBS IND 826**
Alcalin faible/inhibiteurs de corrosion/ **RBS IND 721**
Nettoyage en bain ultrasons
1-5%; 20-60°C; 3-5min

Neutre - faible mousse / **RBS A 261**
Nettoyage en laveur de pièces, jet sous pression, spray ou système à brosse
0.5-1%; 45-60°C

Acide fort / **RBS IND 945**
Lavage manuel, trempage, bain à ultrasons
2-5%; 40-60°C

Acide - faible mousse / **RBS IND 950**
Nettoyage en laveurs de pièces, jet sous pression, spray
0.2-3%; 45-60°C

Neutre/ **RBS B 110** / Nettoyage doux
Lavage manuel, spray, bain à ultrasons
Prêt à l'emploi; Contient uniquement des tensioactifs



Chemical Products R. Borghgraef s.a.

271-273 rue Bollinckx, B-1190 Bruxelles, Belgique

Tél: +32 2 332 15 66 Email: rbs@rbs-cp.be www.rbs-cp.be

