



Filtration des produits cosmétiques

La filtration est une étape cruciale dans la production de produits cosmétiques. Bien qu'il existe de nombreux produits cosmétiques différents (eau florale, crème, parfum...), ils nécessitent tous des opérations critiques pour garantir l'intégrité du processus de production et produire des produits finis parfaits. Un système de filtration approprié est essentiel pour garantir la sécurité biologique, la qualité et la durée de conservation du produit, ainsi que pour protéger l'équipement de production. Global Filter conçoit et fabrique des corps de filtres et des éléments filtrants pour la cosmétique. Notre expertise nous permet également d'optimiser votre processus de fabrication.

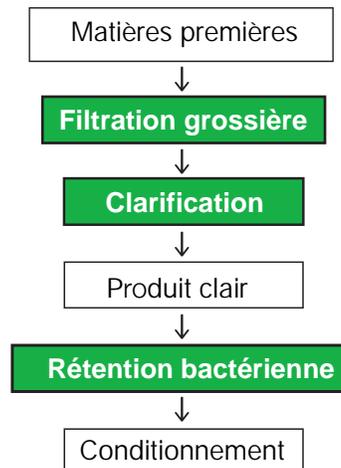
- Nous intervenons lors des différentes étapes clés de toute production de cosmétiques: Tout d'abord, une étape de filtration grossière, pour éliminer toutes les grosses particules indésirables telles que les petits morceaux de branches, de feuilles et de pétales, afin d'améliorer les performances d'extraction, les rendements des réactions ou d'éviter une filtration plus complexe des produits finis. Pour cette étape, nous recommandons d'utiliser une cartouche de profondeur en polypropylène meltblown de Global Filter avec une porosité de 20 microns.
- Si une étape de clarification est nécessaire, en fonction de la composition du cosmétique (teneur en solides, micro-organismes), nous recommandons d'utiliser les cartouches plissées en polypropylène de Global Filter (série PP) et/ou les cartouches plissées en profondeur en polypropylène (série GHLS) avec une rétention de 1 à 3 microns. Les cartouches de la série PP offrent une faible perte de charge et une capacité de charge élevée. Cette étape protège également les membranes d'une surcharge de particules et d'un colmatage prématuré.
- Avant la mise en bouteille, la troisième et dernière étape de filtration permet de clarifier le produit cosmétique tout en éliminant les contaminants microbiens qui peuvent potentiellement induire une dégradation du produit finis et qui interféreraient avec la conservation de l'hydrolat.

Pour l'élimination des contaminants microbiens, nous recommandons l'utilisation de cartouches membrane PES de 0,2 micron (BRPES - Series). L'élimination des micro-organismes permet d'obtenir un produit stable, exempt de contaminants microbiens.

- Les produits de Global Filter peuvent garantir un effluent stérile exempt de contaminants microbiens, assurant la propreté de l'eau de lavage/rinçage et des conduites de fluides.
- Les événements de cuves de stockage doivent être filtrés pour éliminer tous les contaminants de l'air ambiant et assurer une conservation en milieu stérile si nécessaire.



Processus typique





Nos solutions pour la filtration des cosmétiques

Filtration Group est un acteur global de premier plan dans la filtration industrielle. Actif depuis les années 1930 en tant qu' Eurofiltrec, amafilter® et LFC Lochem et maintenant Global Filter, Filtration Group ayant à cœur de rendre le monde plus sûr, plus sain et plus productif, nous proposons des solutions efficaces aux problèmes les plus ardues. La purification des cosmétiques fait appel à de nombreuses techniques de séparation et en particulier à la filtration. Filtration Group conçoit et fabrique des consommables (cartouches, poches, ...) et des corps de filtres pour l'industrie des cosmétiques. Notre expertise nous permet également d'optimiser vos processus de fabrication.

Elements filtrants pour la clarification:

Pour la rétention des grosses particules, les cartouches plissées en fibre de verre sont un choix optimal. Avec une sélectivité de 0,2µm à 40µm, notre série FG certifiée contact alimentaire CE 1935/2004, est adaptée à la filtration des colloïdes et n'interfère pas avec les propriétés des cosmétiques. Les cartouches de la série FG protègent également les cartouches à membrane situées en aval et réduisent la maintenance et des arrêts de production. En outre, les délais de livraison courts de Global Filter limitent la quantité de stock disponible requise par l'utilisateur.

Filtres pour événements de cuves:

Les cartouches filtrantes WCPES de Global Filter permettent d'éliminer les particules submicroniques des eaux de process. Notre gamme de cartouches membranes en PTFE permet d'éliminer les contaminants microbiens en filtrant les événements de cuves.

Elements filtrants pour la filtration bactérienne:

Nous fournissons des solutions optimales qui limitent la contamination de vos produits en proposant des solutions de filtration pour l'ensemble de votre processus de fabrication. Notre gamme de cartouches à membrane PES, telles que GFPES, GBPES et BRPES, passent un test d'intégrité avant de quitter l'usine de fabrication pour s'assurer qu'elle respecte les normes d'élimination des bactéries. Le processus et les exigences opérationnelles de l'utilisateur final dicteront le produit PES de Global Filter et le taux de micron le plus optimal. Ceci est souvent déterminé par le type de cosmétique produit.

Pourquoi travailler avec nous?

- Production en 10 jours
- Sites de production en Europe, en Amérique du Nord et au Japon
- Des prix compétitifs et délais courts
- La conception, le développement et la fabrication de tous nos produits répondent aux normes de construction D.E.S.P 2014/ 68/EU, NSF, USP, FDA, CE 1935/ 2004
- Assistance technique depuis les conversations initiales jusqu'à la mise en œuvre et le soutien après utilisation
- Nos solutions sont basées sur notre expertise, notre expérience et des tests de vérification en laboratoire
- Offre de produits pour les applications à petite échelle comme pour des capacités de production plus importantes

Avantages produits:

- Production en Amérique du Nord et en Europe (France)
- Production en 10 jours
- Sélectivité allant jusqu'à 0,01 micron
- Gamme allant de la préfiltration au grade de stérilisation
- Fabriqué selon les normes européennes et américaines
- Grand choix de médias pour une large d'applications

