



Votre partenaire compétent pour la fabrication de produits cosmétiques

Machines, installations et procédés
industriels qui seront intéressants pour vous



Caractéristiques de nos produits

- ils correspondent aux normes GMP
- ils correspondent et sont certifiés selon 3A-Sanitaires
- ils sont aptes pour le nettoyage CEP/SEP
- qualité de mélange constante
- reproductivité éprouvée



Soins corporels

- Gel douche
- Savon liquide
- Lait démaquillant
- Pâte pour laver les mains
- Lotion corporelle
- Lotion antisolaire
- Gels antisolaires
- Crèmes
- Oléogels
- Essences de bain
- Déodorants
- Pâte dentifrice
- Crème à raser

Soins des cheveux

- Shampooing
- Baumes embellissants
- Soin capillaire
- Colorations
- Teinture pour les cheveux

Produits de beauté

- Mascara
- Couleurs pour paupières
- Eyeliner
- Maquillage
- Rouge à lèvres
- Vernis à ongles

Procès en continu

pour la dilution du sulfate d'éther (LES)



L'installation DPv sert pour la dilution en continu sans air du sulfate d'éther de 70% à une concentration d'env. 28% ou même plus basse. Des longs temps de mélange et des réservoirs de stockage ne sont plus nécessaires. En peu de temps on peut produire chaque quantité et concentration requises. En plus l'installation peut être élargie pour le mélange inline ou continu d'un grand nombre de composants.



gel douche



shampooing



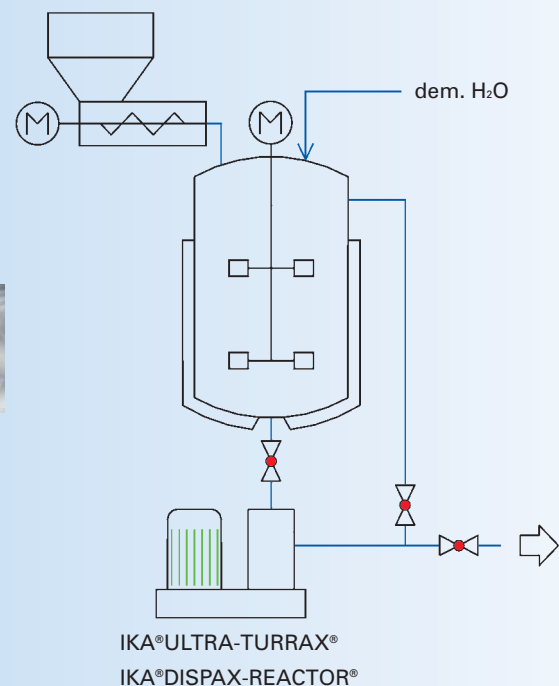
savon liquide

Dissolution mécanique,

préparation d'extractions

Pour la production de produits actifs de soin et de protection on utilise souvent des extraits d'origine végétal. Pour arriver au degré d'extraction optimal il faut préparer les plantes. Une méthode c'est la dissolution mécanique, c'est à dire la fragmentation des parties de la plante respectives comme p.ex. pulpe, feuilles, racines, fleurs, etc. dans un détergent approprié. La surface extrêmement élargie des pièces végétales et une épaisseur de la couche très petite résultent dans un rendement d'extrait amélioré.

Les disperseurs ULTRA-TURRAX® et DISPAX-REACTOR® sont utilisés avec beaucoup de succès pour la fragmentation de fibres et la dissolution de cellules.



Aloe vera



DISPAX-REACTOR®

Production discontinue de difficiles suspensions d'agents de surface/eau/solide



Ce sont par exemple des pâtes pour laver les main ou des produits de nettoyage avec des propriétés abrasives. C'est à dire que pour le nettoyage on n'utilise pas seulement des agents de surface comme solvant, mais aussi des particules de friction comme p.ex. des poudres de PUR. Pour cela il y a une grande variété de formulations. La portion de détergents est de plus en plus réprimée pour des raisons de protection de l'environnement.

Les amples formulations ainsi que des composants de différentes tensions interfaciales qui sont difficiles à mélanger, ils rendent difficile de produire des dispersions parfaites et homogènes.

L'installation IKA® Master Plant MP et la machine de mélange et de dispersion y intégrée de type DBI 2000/.. vous aident à passer toutes ces difficultés. Spécialement l'addition de quantités les plus petites d'additifs liquides ou solides directement dans la chambre de dispersion du DBI 2000/.. évite des manques d'homogénéité. Un vide dans la cuve n'est pas nécessaire.

Production de gels, crèmes et onguents



Tous les trois forment des systèmes dispersés extrêmement fins, composés de plusieurs composants liquides ou solides. La composition colloïdale d'un grand nombre d'onguents est caractérisée par la structure de gel. Les gels ont une haute teneur en eau, de sorte que par leur viscosité de structure une thixotropie peut résulter, ce qui est avantageux lors de la dispersion et l'homogénéisation.

Crèmes et onguents contiennent une grande part de cires ou de matières grasses, qui doivent d'abord être liquéfiés. Puis l'émulsion ou la suspension est faite en pas à pas à l'aide d'agents émulsionnants ou stabilisants. Pour des raisons de stabilité il est indispensable de produire un mélange absolument homogène. En plus les gouttelettes ou particules doivent être le plus petit possible et de taille uniforme.

Le moulin colloïdal IKA® MK, le DISPAX-REACTOR® ou l'homogénéisateur à haute pression type IKA® HPH sont spécialement appropriés à produire ces dispersions fines.



Visitez notre website www.processworld-online.com

Hydratation et dispersion de carbomères, p.ex. Carbopol® *

Ce polymère est disponible en forme de poudre blanc très léger. Il est fortement hydrophile, c'est à dire il a une grande affinité pour l'eau. En conséquence la poudre tends à former des agglomérats lorsqu'elle vient en contact avec de l'eau.

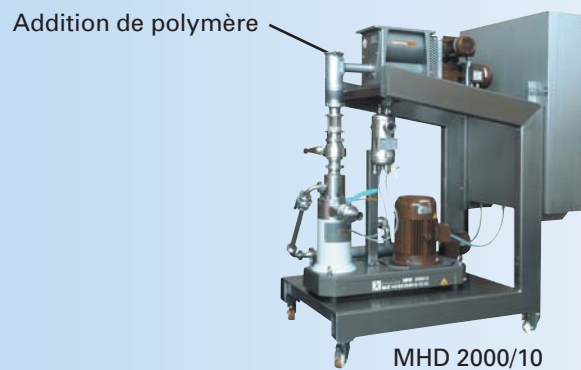
Carbopol® ou matières similaires sont souvent utilisées pour la production de produits cosmétiques et d'articles de toilette. Il sert pour l'ajustage de la viscosité, comme émulsifiant, stabilisateur et gélifiant, etc., souvent conjointement avec une neutralisation, c'est à dire un change de la valeur pH. Il y a deux méthodes pour la production de la solution polymère/eau et la neutralisation subséquente:

procédé discontinu avec IKA® Master Plant



* Fabricant B.F.Goodrich

procédé continu avec IKA® MHD 2000/..



Informations brèves sur des essais

<p>Matériau d'essai But de l'essai Machine/Installation Résultat Particularité</p>	<p>collagène/... émulsion homogène IKA® DISPAX-REACTOR® DRS pâte homogène absorption d'énergie élevée, hausse de la température modérée</p>
<p>Matériau d'essai But de l'essai Machine/Installation Résultat Particularité</p>	<p>silicone/... émulsion homogène de consistance uniforme, pâteuse IKA® DISPAX-REACTOR® DR, IKA® moulin colloïdal MK microémulsion pâteuse dans le domaine nano absorption d'énergie extrême, hausse de température haute</p>
<p>Matériau d'essai But de l'essai Machine/Installation Résultat Particularité</p>	<p>huile, eau, alcool cetyl, acide stéarique, Carbopol®, etc. émulsion stable IKA® DISPAX-REACTOR® DR, moulin colloïdal MK crème hydratante aucune</p>



IKA®-Werke GmbH & Co. KG
 Janke & Kunkel Str. 10
 D - 79219 Staufen

Tel. +49/(0) 76 33/831-0
 Fax +49/(0) 76 33/7087
 E-Mail: process@ika.de
 Internet: www.ikaprocess.com
 www.processworld-online.com