

# LES COSMÉTOTEXTILES

De l'alchimie des substances cosmétiques et des textiles est née la cosmétotextile. Actuellement, les produits cosmétotextiles font l'objet d'un marché en pleine expansion. Après la vague des collants aminçissants, hydratants et rafraîchissants, de nombreux fabricants de vêtements de sport et de loisir s'intéressent de plus en plus aux cosmétotextiles...



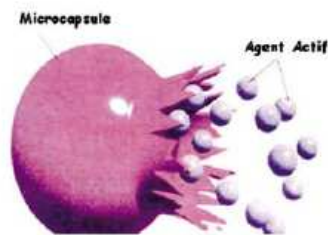
Source : Lytess, créateur de cosmétotextiles

## ■ QU'APPELLE T-ON «COSMÉTOTEXTILE» ?

Selon la définition du Bureau de la Normalisation des Industries Textiles et de l'Habillement (BNITH), un cosmétotextile correspond à un article textile contenant une substance ou une préparation destinée à être libérée durablement sur les différentes parties superficielles du corps humain, notamment sur l'épiderme, la chevelure et les organes génitaux extérieurs, dans le but exclusif ou principal de nettoyer, parfumer, modifier l'aspect, protéger, aider à maintenir en bon état ou corriger les odeurs corporelles.

## ■ LA MICROENCAPSULATION

La technologie qu'emploient les cosmétotextiles repose sur la microencapsulation, c'est-à-dire sur l'imprégnation de microcapsules dans un tissu. La microencapsulation permet de protéger l'actif cosmétique des agressions extérieures (oxydation, lumière, humidité, ...), libérer l'actif cosmétique de façon différée (effet retard) et de façon contrôlée (dégradation de la paroi et diffusion).



Source : Euracli, fabricant de microcapsules

## ■ QU'EST-CE QU'UNE MICROCAPSULE

Imaginez une microcapsule comme un raisin :

- d'un côté la pulpe, l'actif cosmétique, protégé de son environnement ;
- de l'autre la peau, l'enveloppe qui protège les matières actives cosmétiques.

En réalité, il s'agit d'une sphère dont la taille est de l'ordre du micron, et constituée d'une membrane extérieure et d'un cœur, le produit encapsulé. Celui-ci peut être :

- un actif cosmétique,
- un colorant,
- un parfum,
- une formule thérapeutique.

Des microcapsules à relargage contrôlé sont utilisées en cosmétotextile. Elles jouent le rôle d'un réservoir libérant son contenu (la substance active) en se brisant. La libération, ou le relargage, a lieu au moment de l'éclatement de la microcapsule, c'est-à-dire à la rupture de la membrane, le plus souvent sous l'effet d'une action mécanique (frottements, écrasement au porter, etc.).

À l'échelle du support textile, la situation, le nombre, les tailles différentes et l'épaisseur de la couche des microcapsules font que ce relargage est plus ou moins rapide et étalé dans le temps.

## ■ FABRICATION DES MICROCAPSULES

D'une manière générale, le procédé de fabrication consiste à mettre la substance active sous forme de gouttelettes que l'on obtient par émulsion, c'est-à-dire par agitation du produit actif dans un liquide non miscible (type huile dans l'eau ou eau dans un solvant, etc.). On ajoute à ce bain des monomères et par réaction chimique, on forme la capsule ou membrane.



### ■ FIXATION DES MICROCAPSULES SUR LE SUPPORT TEXTILE

Les microcapsules peuvent être appliquées sur le textile par foulardage, impression, enduction, pulvérisation ou épuisement de bain etc., tout en conservant les propriétés du textile. Pour toutes ces méthodes un système liant est indispensable. Il peut s'agir d'un acrylique, d'un polyuréthane, d'une silicone ou d'un amidon. Il permet de fixer les capsules sur le textile (tissu, maille ou non tissé) et de les maintenir lors des lavages.

### ■ PROPRIÉTÉS BIENFAISANTES DES MICROCAPSULES UTILISÉES DANS LES COSMÉTO-TEXTILES

*Les revendications de certains de ces agents actifs sont, parmi les plus connus :*

- la caféine qui apporte des propriétés bienfaitantes d'amincissement,
- les AHA (Alpha Hydroxy Acid) ou encore appelés les acides des fruits de Freesia, Hibiscus, Tiare et Lys qui permettent la stimulation du renouvellement cellulaire, autrement dit de refaire une peau neuve en éliminant les peaux mortes (effet anti-capiton).
- le beurre de karité et le monoï qui prennent soin de la peau (adoucit, raffermi et hydrate la peau),
- les algues marines, les huiles essentielles ou l'Aloé Vera qui possèdent des vertus multiples, à la fois hydratantes, laxatives, reminéralisantes et tonifiantes,
- le menthol qui procure une agréable fraîcheur tout au long de la journée,
- des microcapsules qui diffusent différents parfums,
- etc.

Tous ces ingrédients font l'objet de tests sous contrôles dermatologiques chez les créateurs de cosmétotextiles afin de garantir une totale innocuité cosmétique.

### ■ EXEMPLES D'ARTICLES TEXTILES MICRO-ENCAPSULÉS

- jean avec agents actifs amincissants,
- pantacourt ou pantalon avec agents actifs amincissants,
- corsaire avec agents actifs amincissants (*exemple : corsaire Excel'slim de Lytess*),
- manchon avec agents actifs micromassants,
- collant 3 en 1 avec agents actifs amincissants, raffermissants et hydratants,
- panty et caraco avec agents actifs à base de micro algue *Cydotella* qui permet de résorber la peau d'orange (*Cosmétill*),
- tee-shirt, débardeur et boxer «vitalité» libérant des microcapsules au menthol (*Skin'Up*),
- bustier à l'Aloé Vera (*Skin'Up*),
- soutien-gorge prenant soin des seins grâce à une lotion à base d'extrait d'algues brunes, *Padina Pavonica*, connues pour ses effets sur le maintien de l'hydratation cutanée, la tonicité et l'élasticité (*Cosmétill*),
- bas, chaussettes de contention aux 5 huiles essentielles dont le cyprès, le pamplemousse, le citron, le thym et le menthol (*Solveinol*),
- etc.

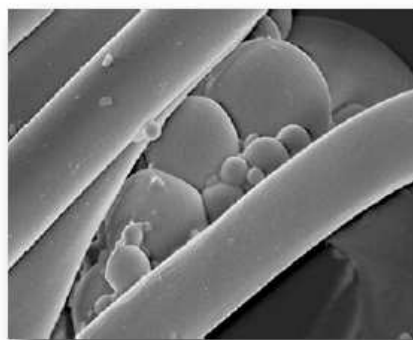


### ■ ENTRETIENS ET DOSES DE RECHARGE

La rémanence, après lavages, des actifs intégrés dans le textile varie en fonction des vertus et du fabricant du cosmétotextile.

D'une manière générale, l'efficacité des actifs diminue lavage après lavage. Pour obtenir une durée de vie plus longue des microcapsules, il est préférable de privilégier un lavage main plutôt que d'utiliser le lave-linge pour entretenir un cosmétotextile (entretien représentant le moins d'actions mécaniques). Si, toutefois, ce dernier est employé, un lavage à basse température est recommandé. Le nettoyage à sec est déconseillé car l'élimination des microcapsules se révèle plus importante en milieu solvant.

De quelques jours à quelques semaines selon le but recherché (hydratation, relaxation ou amincissement), certains fabricants revendiquent une durabilité jusqu'à 20 lavages à 30 % d'actifs résiduels.



Source : Lytess

Et enfin, pour «ressusciter» les microcapsules, il existe des dosettes ou aérosols qui permettent de ré-imprégner le textile : il suffit tout simplement de suivre les indications préconisées par le fabricant de ce régénérant.