

LES FIBRES LYOCELL ET SEACELL®

La fibre Seacell® est une fibre Lyocell associée aux avantages de la poudre d'algues provenant d'Islande, qu'elle contient. Lyocell est le nom générique de cette fibre.

■ PASSONS TOUT D'ABORD EN REVUE LE LYOCELL

La fabrication du Lyocell

Le Lyocell est fabriqué à partir d'un mélange de pulpe de bois (cellulose), dissout dans un solvant non toxique, le NMMO (N-Méthyle-Morpholine-N-Oxyde).

La solution obtenue, très visqueuse, est alors filtrée et extrudée par des filières dans un bain de filage aqueux, où la cellulose émerge sous forme de fibres. La production de Lyocell s'effectue en circuit quasi-fermé.

Les propriétés du Lyocell

Cette fibre présente des propriétés intéressantes : une haute résistance, une forte absorption de l'humidité (supérieure au coton ou à la soie), une bonne souplesse, comme une bonne fluidité. Par ailleurs, cette fibre offre une bonne «respiration», ce qui, au total, confère au Lyocell une grande qualité de confort. Il faut souligner qu'elle est également infroissable.

De plus, elle est facilement le siège d'une fibrillation, en fibrilles de section très petite (inférieure au micron) ; on peut ainsi obtenir un toucher très doux, soyeux, de type "peau de pêche". Le Lyocell offre aussi une bonne tenue dimensionnelle des étoffes.

■ VOYONS MAINTENANT CE QU'APPORTE LE SEACELL®

Les propriétés de la fibre Seacell®

Ainsi, le Lyocell associé à la poudre d'algues, revendique des propriétés supplémentaires, selon son fabricant, telles qu'un soin de la peau avec la libération de vitamine E, de sels minéraux, de calcium et de magnésium présents dans l'algue, des propriétés anti-inflammatoires, une cicatrisation de la peau après inflammation. Ces substances que renferment les algues sont libérées de façon progressive et dosées grâce à l'humidité naturelle du corps humain.

Il existe deux types de fibres aux propriétés bioactives :

- **Seacell® pure**, qui contient de la poudre d'algue marine, enrichie en minéraux, acides aminés et vitamines ;
- **Seacell® active**, qui contient de la poudre d'algue marine combinés aux ions argent. On obtient, de par l'argent, des propriétés antibactériennes en complément.

Ces fibres combinent un confort perceptible à de nombreuses possibilités de traitement, et à leur grande compatibilité avec d'autres fibres, dans les étoffes tissées, non tissées et tricotés.

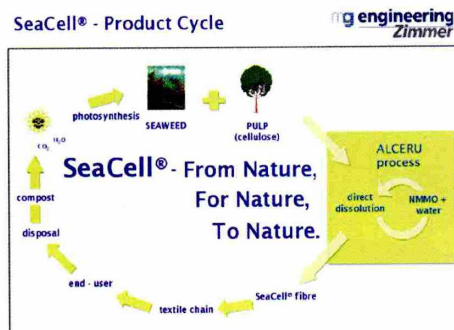
Le fabricant de ce Lyocell particulier, le Seacell®

La société Seacell GmbH (anciennement nommée Alceru Schwarza GmbH), fondée en 1997 par le groupe ZIMMER (Francfort) s'est destinée à la recherche et au développement du Lyocell, avec aujourd'hui, la production de fibres Lyocell contenant de la poudre d'algues marines.

Les fibres Seacell® et Seacell® Active connaissent plusieurs applications

- vêtements de travail
- vêtements de sport
- sous-vêtements
- tissus d'Ameublement (tapis, literie, serviettes)
- non tissés
- articles ménagers
- produits hygiéniques

De nombreux fabricants reconnus utilisent la fibre Seacell®. Dans certains cas, ils créent des collections entières en utilisant les bienfaits de la fibre.



Quelle : Zimmer AG Cycle de vie schématisé de la fibre Seacell®



Grenouillère bébé de Natiloo contient du coton et du Lyocell sous sa forme Seacell®

Les utilisateurs de la fibre Seacell®

La fibre Seacell® est produite pour différentes entreprises clientes, pour la création de :

- chemises ;
- sacs de couchage ;
- chaussettes ;
- lingerie ;
- draps, articles de literie.

et pour la production de fils et de différents tissus : sport, literie, ameublement ...

■ QUELQUES MOTS SUR L'ENTRETIEN DE CE TYPE DE FIBRES

Concernant l'entretien, il est observé, sur les articles composés de Lyocell, que les frottements au porter et à l'entretien peuvent provoquer des « blancheurs » liées à la « fibrillation » : la fibre éclate et les fibrilles ainsi générées conduisent à une réflexion différente de la lumière, ce qui donne un aspect blanchi à l'étoffe. Dans l'eau, les fibres Lyocell peuvent gonfler et connaître des retraits. De plus, pour préserver leur résistance mécanique, une action mécanique modérée au mouillé est recommandée.

■ QUELQUES PRÉCISIONS :**Au lavage :**

Retrait, fibrillation, perte de tenue et dégorgement de coloris sont probables, ce qui exige des conditions de lavage spécifiques : la température du bain, l'agitation mécanique et l'alcalinité des bains doivent être modérées.

Le Chlorage :

L'eau de Javel est néfaste. Elle est donc à éviter, même à froid.

Au nettoyage à sec :

Même s'il peut occasionner une légère perte d'apprêt, le nettoyage à sec est recommandé pour l'entretien des étoffes Lyocell. Cependant, afin de limiter les risques de fibrillation, l'emploi d'un cycle doux (action mécanique réduite) est préconisé.

Au repassage :

Le Lyocell supporte le fer jusqu'à 150°C (2 points), avec vapeur. Il est conseillé de repasser l'article sur l'envers.

Le séchage en sèche-linge :

Il peut être réalisé si l'article ne rétrécit pas au lavage, mais le séchage en sèche-linge reste déconseillé.

CA/FR