

Zdrowie z natury

- algi morskie i srebro

Alga to łacińska nazwa „trawy morskiej”, rośliny o wielkim znaczeniu biologicznym. Algi (zwane też wodorostami lub glonami) produkują we wszystkich morzach świata prawie trzecią część całej roślinnej biomasy. Są „wytwórcami” materii organicznej oraz „głównym dostawcą” tlenu na świecie. Stanowią pokarm dla innych organizmów, w tym coraz częściej dla ludzi. Dotychczas były wykorzystywane do produkcji żywności, kosmetyków i lekarstw. Obecnie przyszedł czas na tekstylia. To jest dobra wiadomość dla pacjentów, ponieważ właściwości włókien z algami są bardzo korzystne w profilaktyce, a nawet leczeniu wielu schorzeń, w tym cukrzycowych.

Zdrowa idea

Morze – pełne sekretów źródło życia. Obecnie niemal wszystkie naturalne substancje wspierające zdrowie pochodzą z morza. Najlepszym przykładem są algi – rośliny pełne dobroczynnych składników. To stąd wzięła się idea zastosowania biologicznie aktywnych substancji pochodzących z morza do opracowania włókna o działaniu zdrowotnym.

Ta idea, po 5 latach badań, doprowadziła do najnowszej innowacji o wielkim znaczeniu praktycznym – połączenia włókna celulozowego z algami. Zdumiewające w tym osiągnięciu jest to, że algi wprowadzone do włókna, na dobre zachowują cenne substancje. Nazwa nowego włókna – SeaCell® – podkreśla jego naturalne źródła: morze (Sea) i celulozę (Cell). Idea rozwiązania jest pozornie prosta: w procesie o nazwie „Lyocell”, na bazie celulozy produkowane jest włókno, stanowiące odpowiednie podłoże dla alg. Algi, jako substancje aktywne, są wprowadzane do włókien z ważnego powodu. Już od początków medycyny, szczególnie chińskiej, było wiadomo, że algi są bogate w pierwiastki śladowe, a ponadto zostały udowodnione ich właściwości przeciwzapalne i ochronne oddziaływanie na skórę. Obecnie wiemy, że algi gromadzą bogactwo

składników zawartych w wodzie morskiej. To tłumaczy wysoki poziom zawartości we włóknach SeaCell® wielu minerałów, pierwiastków śladowych, węglowodanów, tłuszczów i witamin.

Budowa włókien SeaCell® ułatwia wymianę substancji pomiędzy tymi włóknami i skórą. Substancje odżywcze, takie jak wapń, magnez, czy witamina E, są stopniowo uwalniane z włókien na skutek naturalnej wilgotności i temperatury ciała podczas użytkowania. Dodatkowo, inne właściwości tkanin wykonanych z włókien SeaCell® dostarczają ich użytkownikom kolejnych korzyści, takich jak oddychalność (przewiewność) i miękkość.

Różne możliwości

Włókno SeaCell® wytwarzane jest w dwóch odmianach o różnych właściwościach. Wersja SeaCell® pure (czyste) oznacza działanie samych alg. W wersji SeaCell® active dla zwiększenia skuteczności dodano srebro.

SeaCell® pure – czysta przyjemność

Wyciągi z alg nie tylko przyspieszają leczenie procesów zapalnych skóry, ale również chronią skórę przed wolnymi rodnikami, opóźniając jej starzenie. Dlatego algi wykazują działanie pobudzające, pomocne w utrzymaniu świeżej i gładkiej skóry.

W licznych testach przeprowadzonych w szerokiej grupie instytutów badawczych zbadano i zweryfikowano długotrwałe korzyści





zdrowotne wynikiające z zastosowania włókien SeaCell®.

Stosowane w przędzy do produkcji odzieży, tekstyliów, czy też do wypełniania kołder, włókno SeaCell® jest bardzo korzystne dla zdrowia.

Nieodłącznym efektem stosowania SeaCell® jest dobre samopoczucie, wywoływane każdorazowo przy kontakcie użytkownika z tym włóknem. Jest więc ono niekiedy nazywane „włóknem dobrego samopoczucia”. Co więcej, wyroby wykonane z włókien SeaCell® wyglądają wspaniale. Liczne badania wykazały bardzo dobre zachowanie się włókna SeaCell® podczas wytwarzania i barwienia przędzy, z której następnie wykonuje się wyroby. Warta odnotowania jest też duża wytrzymałość wyrobów z takiej przędzy na przecieranie i rozciąganie.

SeaCell® active – pracuje dla Ciebie

Wersję aktywną o nazwie SeaCell® active stanowi włókno SeaCell® wzbogacone srebrem, o którym już w starożytności wiedziano, że ma silne właściwości antybakteryjne. Ponieważ nie są znane żadne skutki uboczne działania czystego srebra, zostało ono zastosowane jako aktywator w produkcji włókna SeaCell®active. W ten sposób działanie alg zostało wzmocnione trwałym i skutecznym działaniem antymikrobowym (antybakteryjnym i antygrzybiczym), co zostało wykazane w testach przeprowadzonych w niemieckim Instytucie Hohenstein. Badania z użyciem kultur bakterii i grzybów wykonane w Uniwersytecie Medycznym w Jenie również pokazały, że aktywne włókna SeaCell® mają właściwości antymikrobowe. W przypadku diabetyków, te właściwości mogą być szczególnie ważne z uwagi na problemy skórne występujące w zespole stopy cukrzycowej. Zresztą od dawna srebro jest składnikiem opatrunków, przyspie-

szających gojenie się ran. Zahamowanie rozwoju bakterii i grzybów powoduje jeszcze inny korzystny efekt: neutralizuje przykre zapachy, dając wspaniałe poczucie świeżości.

Zastosowania

Podobnie jak SeaCell®pure, aktywne włókna SeaCell®active mogą być wykorzystane na wiele sposobów. Jest przy tym interesujące, że wszystkie wyniki badań są ważne nie tylko do wyrobów wykonanych ze 100% SeaCell®active, ale również do mnóstwa mieszanek z innymi włóknami, takimi jak bawełna, czy poliester. W wyniku tego, cenne właściwości SeaCell®active umożliwiają zastosowania w dużej liczbie wyrobów z tkanin i innych nietkanych materiałów, takich jak:

- Wyroby medyczne, w tym skarpetki zdrowotne
- Wyroby higieniczne
- Bielizna
- Odzież sportowa
- Odzież robocza
- Wkładki do obuwia
- Tekstylia domowe (dywany, pościel, ręczniki)

W jedności z naturą

Zarówno materiał bazowy, jak i substancje aktywne włókna SeaCell® są wykonane z całkowicie odnawialnych surowców. Włókno SeaCell®, posiadające wiele certyfikatów i nagród, jest czymś więcej, niż zwykłą innowacją. Świadczą o tym certyfikaty Ecolabel (przyjazne dla środowiska naturalnego) oraz Ecotex (przyjazne dla zdrowia) przyznane przez Austriacki Tekstylny Instytut Badawczy. Podobnie, firmy stosujące SeaCell® otrzymały już wiele nagród za wyroby zawierające te włókna. W Polsce pierwszą firmą, która otrzymała nagrodę za wyroby z wytwarzane z przędzy SeaCell®active jest firma JJW - producent skarpetek zdrowotnych (nagroda na targach Diabetica Expo 2007).

Autor: dr inż. Włodzimierz Lewin

W artykule wykorzystano opracowanie:

„The power of seaweed in a fiber” firmy SeaCell GnbH, Germany.

Produkty do nabycia :

Sklep GAJA

**ul. Branickiego 1, 15 - 085 Białystok
tel. 085 741 37 71**