

Rudolstadt, den 25. August 2014

## **SeaCell™: Die natürliche Faser mit den hautpflegenden Eigenschaften reiner Algen**

*Es wird Sie überraschen, dass Textilien das Beste von Algen beinhalten, Ihre Haut pflegen, Ihren Körper schützen und dabei unglaublich weich sein können. Wenn Textilien das alles können und Sie dieses Gefühl lieben – dann besitzen sie den SeaCell™-Effekt.*

Die Marke SeaCell™ des Faserherstellers smartfiber AG ist seit vielen Jahren ein Begriff auf dem internationalen Textilmarkt. SeaCell™ – das bedeutet Wellness für die Haut. SeaCell™ heißt eintauchen und sich wohlfühlen – am Tag und in der Nacht. Die Faser steht für Regeneration und Lifestyle und bringt ein Stück Lebensqualität zurück in den Alltag. Sie entspricht so den Erwartungen moderner, aktiver Verbraucher. Diese wollen naturorientierte Textilien mit einem positiven Effekt für ihre Haut, so wie es SeaCell™ bietet.

Die SeaCell™-Faser mit ihren hautpflegenden Eigenschaften ist auf dem Markt mehr denn je gefragt. Denn sie enthält wertvolle Meeresalgen, ermöglicht einen aktiven Stoffaustausch zwischen Faser und Haut und sorgt so für einen dauerhaften Wohlfühleffekt bei den Nutzern. Die Fasern können ideal in Textilien aller Art eingesetzt werden und finden sich schon in zahlreichen Kollektionen renommierter internationaler Anbieter wieder. Deren Produkte bieten Wellness für die Haut ihrer Kunden – dank des SeaCell™-Effekts.

### **SeaCell™ nutzt Algen – den „Kraftstoff der Meere“ – für den täglichen, komfortfördernden Einsatz in Textilien**

Der Ursprung aller positiven Eigenschaften der SeaCell™-Faser befindet sich im Meer – einem wahren Jungbrunnen mit heilender Wirkung gegen viele Erkrankungen. Das Meer beherbergt eine ungeahnte Vielfalt biologisch und chemisch interessanter Organismen. Schon die traditionelle chinesische Medizin und der legendäre griechische Arzt Hippokrates wussten die Heilkraft des Meeres zu schätzen. Vor allem die Algen gelten als „Kraftstoff der Meere“ und sind wahre Multitalente, die sich in vielfacher Hinsicht positiv auf unsere Gesundheit auswirken. So werden auch in der modernen Medizin Meeresalgen aufgrund ihrer hautschützenden und entzündungshemmenden Wirkung geschätzt.

Algen enthalten mehr Mineralstoffe, Vitamine und Spurenelemente als jedes andere Naturprodukt und bewirken eine positive Stimulierung des gesamten Organismus. Sie speichern die Wirkstoffe des Meeres wie Aminosäuren, Jod oder Mineralsalze in großer Komprimierung. So sind in einem Kilo getrockneter Algen die Wirkstoffe von über 100.000 Litern Meerwasser enthalten. Aufgrund ihres hohen Gehaltes an gesundheitsfördernden Elementen besitzen Algen vielseitige Einsatzmöglichkeiten – unter anderem als Zusatzstoffe für Nahrungsmittel. Der hohe Gehalt an Polysacchariden macht sie zudem zu einem beliebten Wirkstoff in der Kosmetikindustrie. Deshalb setzt SeaCell™ auf Algen als elementaren

Zusatzstoff in einer hochwertigen Faser.

## **Braunalgen aus dem reinen Ökosystem Islands**

In den SeaCell™-Fasern finden sich Braunalgen mit dem Namen Ascophyllum Nodosum oder auch Knotentang genannt. Sie werden aus dem einzigartigen Ökosystem der isländischen Fjorde gewonnen. Diese weit ins Festland hineinreichenden Meeresarme mit zumeist sehr steilen Hängen bieten unberührte Natur und sind ein Paradies für Tiere im Meer und an Land. Die Fjorde sind kaum besiedelt. Kein Abwasser und keine Schiffe verunreinigen den natürlich erhaltenden Mikrokosmos. Deshalb beinhalten isländische Algen wenig bis keine Schadstoffe und stehen für höchste Qualität. Die Algen in den SeaCell™ sind nach den strengen Vorgaben der Vereinigten Staaten sogar für Lebensmittel zugelassen – das bestätigt die Zertifizierung durch das USDA, dem US-amerikanischen Landwirtschaftsministerium.

Die Algen sind reich an Vitalstoffen. Hauptgrund dafür ist das geothermale Wasser, das ein wichtiger Teil dieses einzigartigen Ökosystems ist. Es hat seinen Ursprung in 2000 Meter Tiefe. Dort beträgt die Temperatur 240 °C und der Druck ist 36 Mal größer als an der Erdoberfläche. Das Meerwasser kommt in Kontakt mit abkühlendem Magma und nimmt dort große Mengen verschiedener Mineralien auf.

## **Vorteile: Vitalisierung und Bekämpfung von freien Radikalen in Verbindung mit Weichheit und Pflege – das ist der SeaCell™-Effekt**

Die SeaCell™-Faser beinhaltet die besten Wirkstoffe der Algen – zum Beispiel Vitamin E – und nutzt so die Geheimnisse des Meeres für die Menschen. Die Algen in SeaCell™ schützen vor Umwelteinflüssen und mindern Hautschäden und vorzeitige Hautalterung – ausgelöst durch freie Radikale. Diese freien Radikale stören wichtige Funktionen im Körper und fördern den Alterungsprozess. Die Natur hat einen Selbstschutz gegen freie Radikale entwickelt: die Antioxidantien. Dazu gehören bestimmte Vitamine, Mineralien, Enzyme und Pflanzenstoffe. Diese Wirkstoffe reagieren besonders schnell mit den aggressiven Sauerstoffverbindungen und machen sie unschädlich. Die SeaCell™-Fasern und -Textilwaren besitzen genau diese Eigenschaften, um freie Radikale wirksam zu bekämpfen – das wurden durch die Universität Jena nach ABEL® (Analysis By Emitted Light) geprüft.

Zusätzlich zu diesem hautschützenden Effekt verleiht SeaCell™ allen Textilien einen unverwechselbar anschmiegsamen und weichen Griff. Wer Textilien mit SeaCell™ trägt, der spürt den typischen Wellness-Effekt auf der Haut und möchte auf diesen nicht mehr verzichten. Im oftmals hektischen Alltag bietet SeaCell™ Behaglichkeit und Pflege, indem man die beruhigende Wirkung der Algen auf der Haut genießt. Körper und Seele regenerieren sich so viel besser vom täglichen Stress. SeaCell™ – time to relax.

Durch die besondere Kombination von außergewöhnlicher Weichheit mit schonender Pflege und Schutz für die Haut bringt SeaCell™ das Beste aus der Natur zurück zum Menschen. Ein Beleg für die Wirkung: SeaCell™ erfüllt die Erfordernisse nach Oeko-Tex® Standard 100, Klasse 1, und ist

zugelassen für Babyprodukte.

## **Nachhaltige Ernte der SeaCell™-Algen**

Die smartfiber AG legt größten Wert darauf, die SeaCell™-Algen in Island auf besonders schonende Weise zu ernten. So wird nur alle vier Jahre ein bestimmter Teil über der regenerativen Region der Alge abgeschnitten. Es wird gewährleistet, dass nach dem Abschneiden des oberen Teiles dieses Algenblatt wieder ausgetrieben werden kann. Dafür werden spezielle Erntemaschinen mit Schaufelrädern eingesetzt, die das Ökosystem vor Ort nicht beeinträchtigen. Die gewonnenen Algenblätter werden dann in einem natürlichen Verfahren getrocknet und grob zerkleinert. Sie sind völlig unbehandelt und ihre biologische Wertigkeit bleibt erhalten. Der Vorstand der smartfiber AG hat sich vor Ort von der nachhaltigen Ernte der Algen in den reinen Fjorden Islands überzeugt.

## **Die Technologie: Cellulose + Algen = SeaCell™**

Der smartfiber AG ist es mit SeaCell™ nach jahrelanger, intensiver Forschungsarbeit gelungen, aus nachwachsenden Rohstoffen eine Faser zu entwickeln, die als funktionierender Trägerkörper für die Algen dient. So wird der wohltuende Effekt der vitalisierenden Meerespflanzen direkt in die Cellulose-Faser integriert. Die Herstellung erfolgt durch das natürliche Lyocell-Verfahren. Diese umweltfreundliche Produktionsmethode ist ein nahezu geschlossener, in die Natur eingebundener Kreislaufprozess und entspricht den Vorstellungen einer Industrie der Zukunft. Auch deshalb hat die Europäische Union das Verfahren mit dem European Environmental Award 2000 in der Kategorie „technology for sustainable developments“ ausgezeichnet.

Dank dieser Technologie wird das Meer im wahrsten Sinne des Wortes hautnah erlebbar. Die wertvollen Inhaltsstoffe ermöglichen einen unbeschreiblichen Wohlfühleffekt. Dieser bleibt auch nach vielen Waschgängen erhalten. SeaCell™ sorgt für die gesunde Mischung aus fühlbarem Komfort, zahlreichen Verarbeitungsmöglichkeiten und guter Kombinierbarkeit mit anderen Fasern in Gestrieken, Geweben und Vliesen.

## **Die Einsatzmöglichkeiten von SeaCell™ – Komfort und Wohlfühl für Bekleidung mit Mehrwert**

Die SeaCell™-Faser steht für höchsten Tragekomfort und umweltorientierten Lifestyle. Sie entspricht so den Erwartungen moderner, aktiver Verbraucher, die naturgegebene Bekleidung mit einem positiven Effekt für ihre Haut bevorzugen. Ob im Beruf, in der Freizeit oder beim Sport, ob für Babys, Kinder oder Erwachsene – SeaCell™ bietet jederzeit und überall Pflege und Schutz für die Haut. SeaCell™-Fasern lassen sich optimal in verschiedensten Anwendungsbereichen einsetzen – von modischer Kleidung bis zu Heimtextilien.

Durch ihre Pflege-, Schutz- und Wellness-Eigenschaften eignen sie sich für alle Textilien, die mit der Haut in Berührung kommen. Bei körperlicher Aktivität ist die Faser wegen ihrer Atmungsaktivität und der hautpflegenden Wirkung der Algen ideal. Daher zeichnet sich SeaCell™ insbesondere zur Fertigung

## MEDIENINFORMATION

von Textilien aus, die ein natürliches, pures Lebensgefühl übertragen wollen – von der Business-, Sport- und Freizeitmode über Nacht- und Unterwäsche, medizinische und semimedizinische Anwendungen bis zum Heimtextilsegment. Die proaktiven Fasern erlauben es zudem, Textilien für viele spezifische Hautbedürfnisse herzustellen und die Lebensqualität zum Beispiel von Allergikern oder Neurodermitikern zu verbessern. Das textile Produkt mit SeaCell™ fühlt sich auch in Synthetikmischungen weich und ganz natürlich an.

### **Ausgezeichnete Qualität – geprüft und bestätigt von unabhängigen Instituten**

Zahlreiche Tests an unabhängigen Instituten und Einrichtungen haben die Wirkungen der SeaCell™-Faser bestätigt. Verschiedene Zertifikate belegen den SeaCell™-Effekt.

Nicht nur die SeaCell™-Faser selbst – auch die Textilien, die aus dieser besonderen Faser gefertigt werden – müssen nochmals verschiedene Tests bestehen. Nur so kann die Wirkung der Nährstoffe durch den aktiven Stoffaustausch zwischen Faser und Haut garantiert werden. Aus diesem Grund werden alle Textilien nach ihrer Fertigstellung erneut auf ihren Nährstoffgehalt untersucht. Nur wenn sie alle Kriterien erfüllen, erhalten die Produkte das SeaCell™-Label als Qualitätssiegel – und sind damit über ein spezielles Etikett als Produkt mit einer spürbaren Funktion und einem echten Zusatznutzen für die Kunden erkennbar.

Alle Zertifikate und Tests sind auf der Webseite der smartfiber AG unter [www.smartfiber.de](http://www.smartfiber.de) im „Kunden-Center“ aufgelistet.

**Über smartfiber AG:** Die smartfiber AG mit Sitz in Rudolstadt (Thüringen) wurde 2005 gegründet. Sie entwickelt und vertreibt naturbasierte Fasern mit verschiedenen Funktionalitäten für den internationalen Markt. Die Technologie basiert auf der langjährigen Forschungs- und Entwicklungstätigkeit des renommierten Thüringischen Instituts für Textil- und Kunststoff-Forschung (TITK) in Rudolstadt. Der smartfiber AG ist es gelungen, durch ein patentiertes Verfahren natürliche Additive mit einem positiven Effekt für die Haut in eine Cellulosefaser funktionspermanent einzubinden. Die Hightech-Fasern unter den Labels SeaCell™ und smartcel™ sensitive bilden die Grundlage für innovative Produkte im Textil- und Nonwoven-Segment. Die smartfiber AG legt größten Wert auf Qualitätskontrollen durch unabhängige Institute und Labore. Um die hochwertige Verarbeitung der Fasern zu garantieren, arbeitet das Unternehmen mit ausgewählten internationalen Produktionspartnern in der gesamten textilverarbeitenden Industrie zusammen. Seit Ende 2011 werden die smartfiber-Fasern von der Lenzing AG, dem Weltmarktführer bei industriell hergestellten Cellulosefasern, exklusiv für die smartfiber AG produziert. Die Fasertechnologie der smartfiber AG wurde mehrfach ausgezeichnet, u.a. 2010 mit dem bekannten „Deutschen Innovationspreis“. Der Vorstand der smartfiber AG setzt sich aus Michael Kohne (CEO) und Thomas P. Daue (COO) zusammen. Mehr Informationen unter [www.smartfiber.de](http://www.smartfiber.de), [www.facebook.com/smartfiberAG](https://www.facebook.com/smartfiberAG), [www.youtube.com/user/smartfiberAG](https://www.youtube.com/user/smartfiberAG), [www.twitter.com/smartfiberNews](https://www.twitter.com/smartfiberNews).