



smartcel™ sensitive – Das Geheimnis
aus der Natur in einer Faser zum Schutz
und Pflege der Haut





Eine Faser mit schützenden und pflegenden Eigenschaften für die Haut

Das in die smartcel™ sensitive-Faser eingebundene Zinkoxid trägt zur Hautregeneration bei, fördert die Wundheilung und wirkt entzündungshemmend. Die Wirkung der heilenden Eigenschaften hat gerade auf Menschen mit empfindlicher Haut, wie etwa Babys und Kinder, oder bei Hauterkrankungen wie Ekzem oder Neurodermitis einen positiven Effekt.

Zinkoxid schützt die Haut ausserdem vor schädlicher UVA- und UVB-Strahlung. Abhängig vom eingesetzten Anteil an smartcel™ sensitive-Fasern kann ein Hautschutzfaktor von bis zu SPF 50 erreicht werden.

Neben der positiven Wirkung auf die Haut weist Zinkoxid antibakterielle und geruchsmindernde Eigenschaften auf.*

Sobald die Haut Feuchtigkeit abgibt, werden diese Eigenschaften mobilisiert und es findet ein aktiver Austausch zwischen Haut und Faser statt. Als Bestandteil von hautaufbauenden Enzymen wirkt das in die Faser eingebundene Zinkoxid so direkt auf der Haut.

Patentierter Technologie mit garantiert langlebiger Qualität

smartcel™ sensitive wird mit Hilfe des innovativen und umweltfreundlichen Lyocell-Verfahrens hergestellt. Eine Produktionsmethode mit nahezu geschlossenem, in die Natur eingebundenem Kreislaufprozess, die höchsten Ansprüchen an ein fortschrittliches, zukunftsweisendes Unternehmen gerecht wird.

Dank seiner Nachhaltigkeit wurde das Verfahren von der Europäischen Union mit dem Europäischen Umweltpreis 2000 in der Kategorie «Nachhaltige Technologien» ausgezeichnet.

Hergestellt in den modernen Produktionsstätten der Lenzing AG in Österreich, überwacht ein erfahrenes Expertenteam aus Ingenieuren und Wissenschaftlern den Vorgang vor Ort, um den hohen Qualitätsstandard fortlaufend sicherzustellen.

Durch ein patentiertes Verfahren wird das Zink direkt in die Zellulose-Faser integriert, so dass ihre Wirkung auch nach zahlreichen Waschkvorgängen erhalten bleibt.

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten im Textilbereich

Die smartcel™ sensitive-Faser ist umweltfreundlich, bietet maximalen Tragekomfort und hat darüber hinaus eine positive Wirkung auf Gesundheit, Körper und seelisches Wohlbefinden. Sie ist die richtige Wahl für alle, die sich eine weit entwickelte, funktionale Faser in einem verantwortungsvollen Produkt wünschen.

Die Faser eignet sich für ein breites Spektrum von Sport- und Freizeittextilien über Unterwäsche und Loungewear bis hin zu Heimtextilien. Der Einsatzbereich ist unbegrenzt und auf individuelle Produktbe anwendbar.

Die Einbindung der smartcel™ sensitive-Faser verleiht anderen Textilmaterialien ein flauschiges, seidiges Gefühl und garantiert einen hohen Tragekomfort. Sie erfüllt damit wegweisend die Ansprüche einer neuen Generation mit einem aktiven und gesundheitsbewussten Lifestyle.

Die positiven Eigenschaften von Zink eingebunden in eine Faser

Die smartcel™ sensitive-Faser ist eine innovative Zellulosefaser, in die das lebensnotwendige Spurenelement Zink eingebracht ist. Das wahrscheinlich einflussreichste Spurenelement für unser Wohlbefinden ist essentiell für das Immunsystem, die Sinnesfunktionen und den Stoffwechsel sowie für die Regeneration und den Schutz der Haut.

Die smartcel™ sensitive-Faser enthält Zink in Form eines hochwertigen Zinkoxids. Dieses medizinisch zugelassene Zinkoxid Pharma 4 kombiniert revitalisierende Effekte zum Schutz und zur Regeneration der Haut mit hygienischen und antibakteriellen Eigenschaften.

Die Faser wird ohne Verwendung von aggressiven Chemikalien hergestellt und besteht aus regenerierten Rohstoffen, welche umweltfreundlich, ressourcenschonend und zu hundert Prozent biologisch abbaubar sind.





Getestete Qualität – nachweisbare Effekte

Die smartcel™ sensitive-Faser wurde von mehreren unabhängigen Instituten auf ihre Qualität sowie auf ihre antibakteriellen und geruchshemmenden Eigenschaften positiv getestet und geprüft.

Das angesehene Hohenstein Institute hat Textilmaterial mit smartcel™ sensitive-Fasern getestet und bestätigt einen «ausgezeichneten Schutz» vor UVA- und UVB-Strahlen.

Die Universität Jena hat diverse Tests durchgeführt und bestätigt die starke antibakterielle Wirkung von smartcel™ sensitive.

smartcel™ sensitive erhielt aufgrund seines umwelt-schonenden und nachhaltigen Herstellungsprozesses das EU Ecolabel (OEKO-Tex Standard 100) für Babyprodukte.



seit 1558



Technische Daten

smartcel™ sensitive 2.5 dtex 38 mm/6.7 dtex 60 mm

Zellulosefaser mit inkorporiertem Zinkoxid in Pharmaqualität, nach dem Lyocell-Verfahren hergestellt.

Faserzusammensetzung in Massenprozent im klimatisierten Zustand:

Zellulose	≥ 67 %
Zinkoxid	16 %
Faserpräparation	0.32 %
Feuchtigkeit	≤ 12 %
Aussehen	weiss, tiefmatt

Faserdaten (Durchschnittsmesswerte):

Titer	dtex	2.5	6.7
Schnittlänge	mm	38	60
Festigkeit trocken	cN/tex	25	23
Dehnung trocken	%	11	11
Festigkeit nass	cN/tex	20.3	17
Dehnung nass	%	13.7	14
BISFA Nassmodul	cN/tex/5%	6.4	4.8
Weissgrad	Tappi	88	72

Holz-Zellstoff produziert aus Buche/Eukalyptus.

**Bitte beachten Sie als europäischer Kunde: Für den europäischen Markt gilt, dass Zink – trotz seiner unbestrittenen natürlich antibakteriellen Wirkung und trotz der Tatsache, dass es sich längst als wesentlicher Bestandteil in anerkannten Kosmetikprodukten aller Art wiederfindet – nicht als Biozid gelistet ist. Es darf in Europa deshalb nicht für antibakterielle Anwendungen beworben werden. Dagegen wird smartcel™ sensitive im US-amerikanischen und asiatischen Markt auf Basis der besonderen Eigenschaften des Zinkoxids erfolgreich in medizinischen und antibakteriell wirkenden Produkten eingesetzt und beworben.*