

Innovative Stoffe für den erholsamen Schlaf

Intera[®]

– ein innovativer Stoff für den erholsamen Schlaf

Vom Sport ins Bett...

Der Mensch schwitzt und reguliert dadurch seine Körpertemperatur. Dieses wird bei sportlichen Betätigungen sehr deutlich. Hierfür sind Textilien entwickelt worden, die diesen Ansprüchen optimal gerecht werden. Sie nehmen Feuchtigkeit auf und geben diese durch Verdunstung schnell wieder ab. Textilien mit Funktion sind im Sport ein absoluter Standard.

„Vergleichbar dem Sport verliert der gesunde Mensch mindestens 0,2 Liter Flüssigkeit im Schlaf. Im Krankheitsfall kann dies sogar die dreifache Menge sein. Voraussetzung für ein gesundes Schlafklima ist, dass die Feuchtigkeit von dem Bezugstoff und von der Matratze aufgesogen und an die Umgebung weitergeleitet wird. Je mehr, desto besser. Für die Muskulatur gibt es nichts gefährlicheres als feuchte Kälte.“ (Richtiges Bett - gesunder Schlaf; herausgegeben: Verbraucherzentrale, Bundesverband e.V. Berlin)

Natürlich schläft es sich auch ohne das Gefühl der klammen Feuchtigkeit entspannter und angenehmer. Ein Gefühl, das jeder bereits am eigenen Körper erfahren hat.

Handelsübliche Matratzen bestehen aus einem Stoffmix. Die wichtigsten Komponenten sind Baumwolle, Viskose, Polyester und Polypropylen. Polyester und Polypropylen sind Fasern, die nahezu keine Feuchtigkeit aufnehmen. Die Feuchtigkeit bleibt an der Oberfläche der Faser, setzt sich in den Zwischenräumen des Stoffes fest oder dringt in die Matratze ein. Das fördert einerseits die Bildung von Bakterien und Schimmel in der Matratze, andererseits „schmort der Mensch im eigenen Saft“.

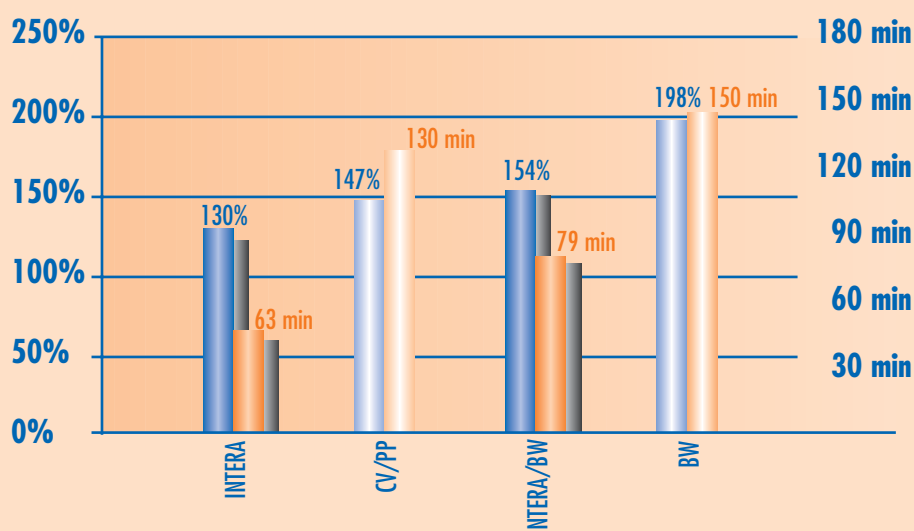
Baumwolle und Viskose sind Zellulosefasern, die Feuchtigkeit in hohem Maße aufnehmen - aber auch sehr lange festhalten. Dadurch können ebenfalls Schimmelpilze und Bakterienkulturen entstehen.

Der optimale Matratzenbezugstoff muß somit die Feuchtigkeit aufnehmen können und eine kurze Trocknungszeit haben. Diesen Vorteil bietet INTERA® wie kein anderer Stoff.

Getestet und für gut befunden

Die Untersuchung verschiedener Gewebe (durch die Öffentliche Prüfstelle ÖP + TV, Krefeld) auf Wasseraufnahmevermögen und Feuchtigkeitsabgabe bestätigt, dass Zellulosefasern eine hohe Feuchtigkeitsaufnahmefähigkeit haben. Sie benötigen jedoch eine lange Zeit zum Trocknen.

INTERA® hat mit 63 min. die kürzeste Trocknungszeit und sorgt somit für ein angenehmes Schlafklima (s. nachfolgende Tabelle).



Blau = Wasseraufnahmevermögen nach DIN 53923. Orange = Trocknungszeit bei 20°C und 65% Luftfeuchtigkeit.
Untersuchung verschiedener Gewebe durch die öffentliche Prüfstelle ÖP + TV (Krefeld) auf Wasseraufnahmevermögen und Feuchtigkeitsabgabe.

Die überzeugenden Intera® - Vorteile:

- Hohe Feuchtigkeitsaufnahme
- Kürzeste Trocknungszeit
- Anti-Mikrobieller Effekt
- Keine Wasserrandbildung
- Bleibende Wirksamkeit
- Waschbar bis 95°
- Hautsympathisch
- Zertifiziert nach Öko-Text-Standard 100

Intera® - für ein angenehmes Schlafklima

Seit über 2 Jahren setzt Anton Cramer exklusiv das in den USA für Sportswear und medizinische Produkte entwickelte Verfahren INTERA® auch für die gewebten und gestrickten Matratzenbezugstoffe ein. (INTERA® ist eine exklusive Verfahrenslizenz für Matratzenbezugstoffe „Manufactured under European Patent Application 97940838.2 owned by INTERA® Technologic INC, USA“.)

Durch dieses Verfahren erhalten synthetische Gewebe eine wesentlich höhere Feuchtigkeitsaufnahme-fähigkeit als herkömmliche synthetische Produkte.

Dies wird durch die dauerhafte Anlagerung hydrophiler Moleküle auf der Oberfläche der Faser, die dafür sorgen, dass die Feuchtigkeit auf eine große Fläche verteilt wird, erreicht. Der hydrophile Oberflächeneffekt ist äußerst effektiv, denn jedes Molekül entzieht sofort seinem Nachbarmolekül die Feuchtigkeit und verteilt diese größtmöglich auf der Oberfläche. Die große Verteilung beschleunigt die Verdunstung und bewirkt eine extrem kurze Trocknungszeit (untersucht durch die Öffentliche Prüfstelle ÖP + TV, Krefeld). Dadurch erzeugt INTERA® ein besonders warmes, trockenes und somit angenehmes Schlafklima. INTERA® ist dauerhaft waschbar bis 95° und hautsympathisch.

Durch den schnellen Entzug der Feuchtigkeit verschlechtern sich die Bedingungen für Bakterien und Pilze. Da zudem keine Restsubstanzen als Nahrungsquelle vorhanden sind, hat INTERA® einen eingearbeiteten antimikrobiellen Effekt.

Innovative Stoffe für den erholsamen Schlaf

Prüfbericht „Mikroklimatische Untersuchung“

Das Hauptmerkmal von INTERA® - die extrem kurze Trocknungszeit - wird auch durch den nachfolgenden Prüfbericht des Ergonomie Institutes München bestätigt.

Prüfbericht
Intera®
Matratzenbezugsstoff

**ERGONOMIE
INSTITUT
MÜNCHEN**
Dr. Heidinger,
Dr. Jaspert &
Dr. Hocke GmbH

Mikroklimatische Untersuchungen am Intera® Matratzenbezugsstoff
Kurzfassung des Prüfberichtes

Der Intera® Matratzenbezugsstoff wurde im Auftrag der Fa. Anton Cramer GmbH & Co. hinsichtlich seiner mikroklimatischen Eigenschaften mit einem thermoregulatorischen Simulationsmodell nach physiologisch-technischen Grundsätzen geprüft.

Diese spezielle Untersuchungsmethodik simuliert in standardisierter Weise die Temperatur- und Feuchtesituation in der Betthöhle eines schlafenden Menschen.

Bei den Messungen wurden sowohl eine 7-stündige Standard-Schlafsituation mit alleiniger Feuchteabgabe in Form von Wasserdampf (sog. perspiratio insensibilis) simuliert sowie zudem eine Schlafsituation mit spontaner Schweißabgabe (sog. perspiratio sensibilis), wie sie beispielsweise in einer Heißnacht oder einer Fiebersituation vorkommt.

Die Untersuchungen wurden vergleichsweise an einem herkömmlichen Matratzenbezugsstoff aus 70% Baumwolle und 30% Polyester durchgeführt; als Matratzenkern wurde ein üblicher Kaltschaum Aufbau verwendet.

Die mikroklimatischen Untersuchungsergebnisse zeigen bei der Schlafsituation mit simulierter Schweißabgabe, daß der Intera® Matratzenbezugsstoff eine geringere Feuchtemenge aufnimmt sowie auch deutlich schneller abtrocknet als das untersuchte Vergleichsmaterial.

München, den 30.10.2001

Heidinger
Dr. Florian Heidinger

B. Jaspert
Dr. Bodo Jaspert

Ergonomie Institut München
Dr. Heidinger, Dr. Jaspert &
Dr. Hocke GmbH
Rosenheimer Str. 30
81675 München
Telefon 089 / 46 28 82
Telefax 089 / 52 46 55 21
email mail@ein-ort.de
internet www.ein-ort.de
EIS - Büro Halbleitern
München Str. 7b
82057 München
Telefon 08924 / 47 83 84
Telefax 08924 / 47 83 85
EIS - Labor Strukturanalyse
Sollinger Weg 12
85083 Haarhausen
Telefon 089 / 46 28 14 71
Telefax 089 / 46 20 14 70
Geschäftsführung
Dr. Ina Trapp, Florian Heidinger
Dr.-Ing. Jörg-Oliver Bode-Jaspert
AG München 1993 AG, 12888
HypoVereinsbank
BLZ 750 202 70 Kto. 40900748
Kreissparkasse München
BLZ 750 011 50 Kto. 0431341

Fazit:

Das INTERA®-Verfahren ist eine revolutionierende Technologie, mit der man dauerhaft die Eigenarten von synthetischen Fasern, Geweben und Mischgeweben optimiert. Somit gelingt die einzigartige und konkurrenzlose Verbindung von Feuchtigkeitsaufnahme und kürzester Trocknungszeit. Voraussetzung für ein angenehmes und die Gesundheit förderndes Schlafklima!

Diese einzigartigen Produktvorteile begründen den Erfolg von INTERA®-Matratzenbezugsstoffen in den maßgeblichen Top-Kollektionen der Matratzenhersteller.