



Ihr Bettenhaus
W.Frischknecht GmbH
9100 Herisau

W. Frischknecht GmbH
Oberdorfstr. 14
CH - 9100 Herisau
Tel. +41 (0) 71 351 34 70
E-Mail info@schlafwolke.ch
E-Mail info@online-betten.ch

www.schlafwolke.ch www.online-betten.ch

Bettwaren Bettwäsche Matratzen Online-Shop

softsleep swissmade

Technogel[®]
I N S I D E

Technogel® Mission

„Technogel®“ ist der eingetragene Handelsname für ein spezielles Gel, das mittels einer einzigartigen patentierten Formel produziert wird (keine Verwendung von Weichmachern).

Die Geschichte von Technogel® begann 1990 mit Royal Medica, wo das Gel zum ersten Mal für eine limitierte Produktion von Anti-Dekubitus-Kissen für Langzeitpatienten eingesetzt wurde.

Das Unternehmen erkannte sofort das Potenzial des Materials und entwarf zusammen mit den Experten des „Istituto di Bioingegneria del Politecnico di Milano“ (Polytechnisches Bioengineering-Institut in Mailand) ein Anti-Dekubitus-Kissen mit besonderen geometrischen Merkmalen, welches die elastomechanischen Eigenschaften des Gels umfassend nutzte. In kürzester Zeit wurde dieses Angebot um eine komplette Serie an Kissen für Rollstühle, Unterlagen für OPs und zahlreiche Unterlagen für behinderte Menschen erweitert und machte Royal Medica zu einem bekannten Hersteller in diesem Bereich.

Nach seinem Erfolg im medizinischen Bereich entschied das Unternehmen 1997, seine Anwendung dieses Gels auf komfortable Sitzgelegenheiten zu erweitern und eroberte sich den Bereich Büromöbel. Es produzierte Sitzkissen, Armlehnen und ergonomisches Zubehör für den PC. Im nächsten Schritt wurde die Welt des Gehens erschlossen, indem Einlagen und Fussbetten für Schuhproduzenten hergestellt wurden. 1998 ging Royal Medica ein Joint Venture mit der Otto Bock GmbH ein, einer weltführenden Firma für orthopädische Artikel und Polyurethanschaum für Autos, Möbel, etc. Dieses Joint Venture erhielt den Namen Technogel®.

In der Zwischenzeit, unter Beibehaltung unserer Firmenphilosophie „unsere Welt komfortabler zu machen“, hat Technogel® Anwendungen in zahlreichen Bereichen entwickelt, u.a. für Industriekomponenten für die Vibrationsdämpfung, Autoteile, Geschäfts-, Restaurant- und Hotelausstattungen. In neuester Zeit fand das Spezialgel auch bei Kunstwerken und in der Oper Verwendung.

Nach der Produktentwicklung in den Bereichen Medizin, Sitzen und Gehen hat Technogel® seine Entwicklungsarbeit auf die ultimative Anwendung konzentriert: das Schlafen – vor allem Matratzen und Kissen.



Technogel®



Technogel® im Schlafbereich

Nach langer Forschung und umfassenden Studien hat sich Technogel® auch als exzellenter Weg für die Verbesserung der Schlafqualität erwiesen. Mit seinen einzigartigen Eigenschaften hat es neue Maßstäbe für die Erholung gesetzt, da es alle bisher bekannten Lösungen spielend übertrifft.

Technogel® passt sich an jede Körperstruktur der Benutzer an, formt sich in alle Richtungen aus (aufwärts - abwärts, rechts- links und vorwärts- rückwärts), im Gegensatz zu den am häufigsten verwendeten Materialien, die sich lediglich in eine Richtung verformen (aufwärts - abwärts). Der Druck wird dementsprechend gleichmässig über die gesamte Kontaktfläche verteilt, was zu einer erheblichen Reduzierung der Druckspitzen in den Bereichen führt, die dazu neigen, die Belastung zu verstärken. Dies führt zu einer deutlichen Verbesserung der Blutzirkulation und in Folge zu einer eindeutigen Abnahme der Bewegungen aufgrund der Notwendigkeit, die Position zu ändern, was häufig den Schlaf unterbricht und eine Person ruhelos macht.

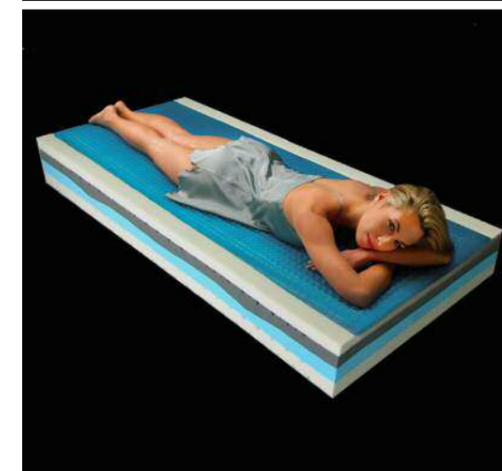
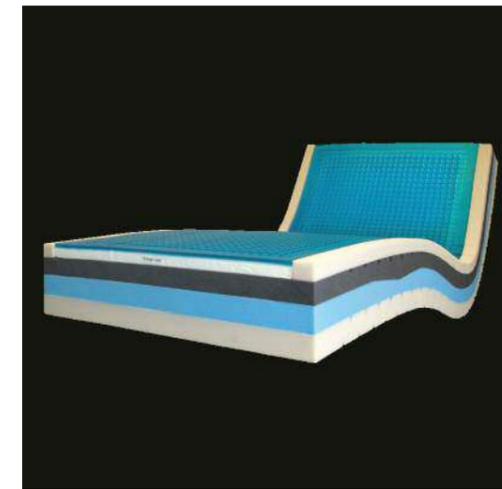
All dies wird mit einer anderen aussergewöhnlichen Eigenschaft kombiniert.

Die exzellente Wärmeleitfähigkeit von Technogel®, die höher ist als bei jedem anderen Material, das für Matratzen und Kissen eingesetzt wird, trägt im Vergleich zu anderen Unterlagen zur Aufrechterhaltung einer konstanten niedrigen Körpertemperatur bei. Dies führt zu einer wesentlichen Schweißminderung und stellt aus diesem Grunde in allen Jahreszeiten ein angenehmes Wohlfühl sicher.

Schliesslich führen der einzigartige Aufbau und die Eigenschaften von Technogel® zu einer Schlaffläche, die das Wachstum von Bakterien und Milben unterbindet. Technogel® behält im Laufe der Zeit diese gesunde Eigenschaft.

Die Grundeigenschaften von Technogel® sind:

- Vollständig ungiftig und hypoallergen
- über lange Zeit formbeständig
- einzigartige 3D-Verformung
- gute Druckverteilung
- hygienisch
- einzigartige thermische Eigenschaften



Vorteile und Merkmale

Strapazierfähigkeit

Technogel® ist völlig frei von flüchtigen Stoffen, so dass seine Komponenten sich nicht abspalten oder wandern können, was bedeutet, dass keine Zersetzung stattfindet. Das Gel verhärtet und altert nicht im Laufe der Zeit, sondern behält seine elastischen und mechanischen Eigenschaften. Tests haben gezeigt, dass es ohne Deformierung mehr als 300.000 Druckereignissen standhält.

Ungiftig

Die Technogel®-Formel, die für Schlafprodukte verwendet wird, wurde mit Öko-Test 100 Klasse I bewertet. Sie ist völlig ungiftig.

Hygienische Vorteile

Während Bettbezüge, Laken und Matratzenbezüge gewaschen werden können, kann man Feuchtigkeit und Hautpartikel nicht vermeiden, die in den Kern der Matratze dringen und Milben und Bakterien ein perfektes Umfeld bieten, womit Sie auf einer unhygienischen Matratze schlafen, die allergische Reaktionen auslösen kann. Traditionelle Matratzen können nicht gereinigt werden.

In die Technogel®-Struktur kann nichts eindringen; Sie können auf einer gesunden und hygienischen Unterlage schlafen, indem Sie einfach die Technogel®-Oberfläche mit einem feuchten Tuch abwischen.

Schlaftests und Forschung

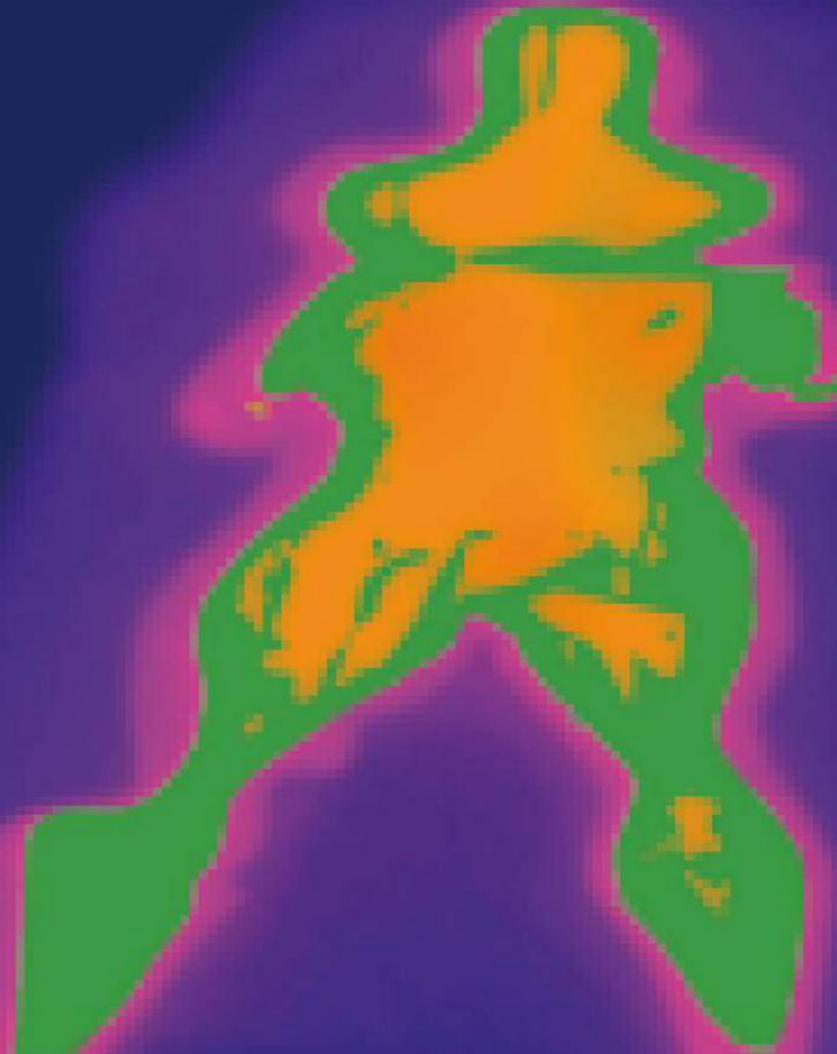
Wenn der Schlaf unterbrochen wird, kann der Körper nicht alle Phasen durchlaufen, die für eine Muskelregeneration, eine Erholung des Gedächtnisses und die Freisetzung von Hormonen, die Wachstum und Appetit regeln, erforderlich sind. Dann wachen wir auf und unsere Fähigkeit, uns zu konzentrieren, Entscheidungen zu treffen oder vollständig an sozialen Aktivitäten teilzunehmen, ist beeinträchtigt.

Im „Le Molinette“-Testzentrum in Turin wurde ein Test durchgeführt, der folgende Ergebnisse erzielte:

Zwölf gesunde Freiwillige wurden in einem Labor einer Videopolysomnografie (PSG) unterzogen.

Bei denen, die auf Technogel®-Matratzen schliefen, wurde ein statistisch signifikanter Anstieg (bis zu 45%) der Zeit festgestellt, die in den nicht-REM-Schlafphasen 3 und 4 (Slow Wave Sleep – Tiefschlafphase, bei der das Gehirn tatsächlich ruht) verbracht wurde; ausserdem wurde eine Abnahme (bis zu 33%) der Zeit in der NREM-Schlafphase 1 („leichter Schlaf“) und der Aufwachphasen nach dem Einschlafen beobachtet. Ausserdem waren Haut- und Matratzentemperatur niedriger, und der Liegekomfort höher.

Unsere Ergebnisse zeigen, dass bei gesunden Freiwilligen Gelmatratzen (Technogel®) den Schlaf verbessern; diese Wirkung könnte auf die thermischen und biomechanischen Unterschiede zwischen Schaum und Gel zurückzuführen sein.



3D-Verformung und Druckverteilung

Technogel® verformt sich dreidimensional und reagiert auf Kräfte anders als Schaum, indem es sich in alle Richtungen verformt.

Technogel® passt sich an die individuellen körperlichen Merkmale jedes Benutzers an.

Der Druck wird gleichmässig über die gesamte Kontaktfläche verteilt, und dies führt zu einer wesentlichen Reduzierung der Druckspitzen, was eine verbesserte Durchblutung zur Folge hat.

Wärmeregulierung

Technogel® zeichnet sich im Vergleich zu anderen Materialien, wie z. B. Schaum, durch eine hohe Wärmeleitfähigkeit aus.

Technogel® senkt die Temperatur der Kontaktfläche um ca. 1,5/2°C, da die vom menschlichen Körper generierte Wärme durch seine Masse geleitet und teilweise verteilt wird.

Eine Abnahme der Hauttemperatur senkt den Stoffwechsel und damit den Sauerstoffbedarf des Gewebes, was zu einer wesentlich erholsameren Nachtruhe führt.

Biomechanik und Ergonomik

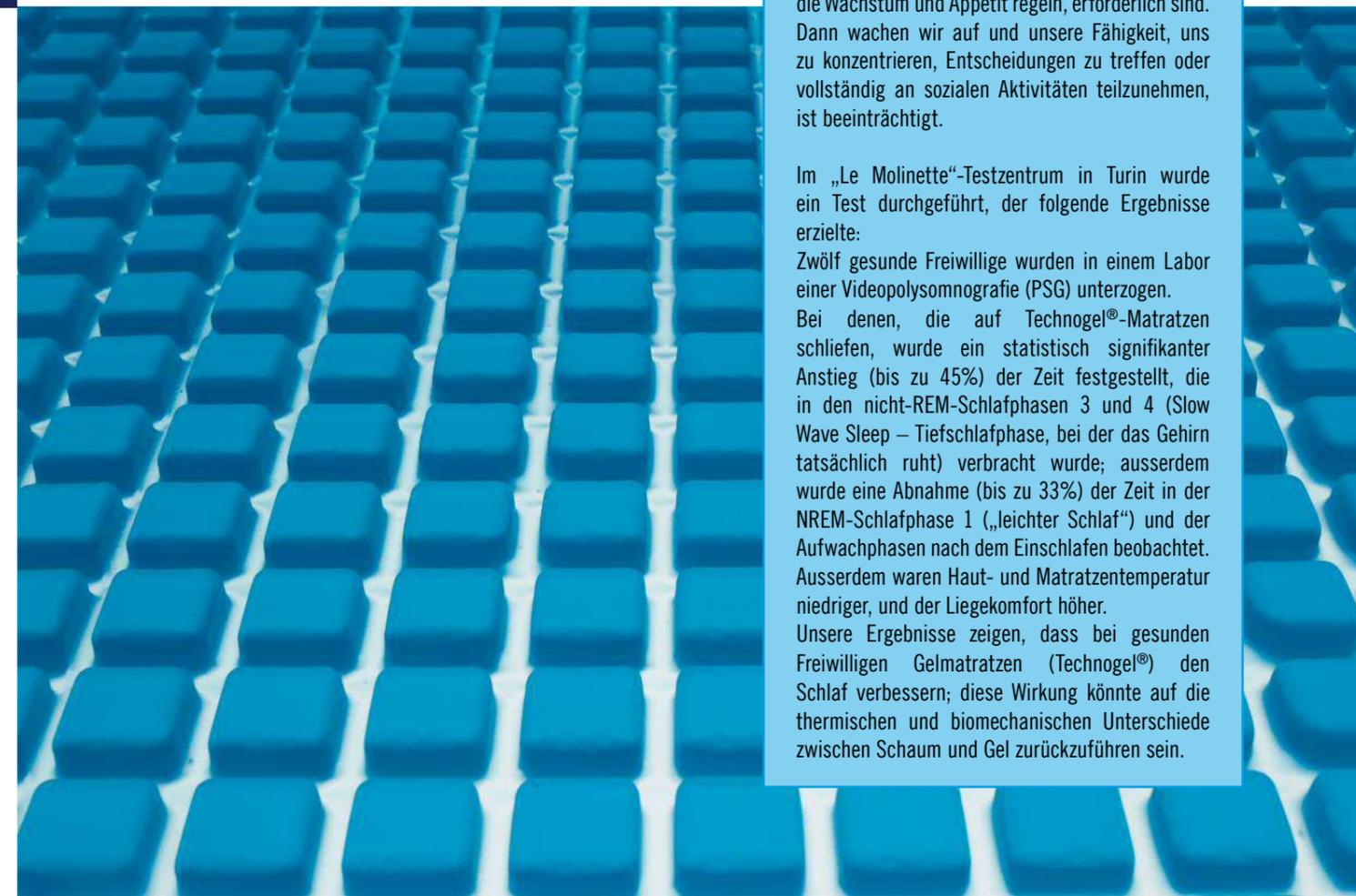
Wir alle wissen, wie wichtig es ist, auf einer passenden Matratze zu schlafen. Unser Körper, insbesondere unsere Wirbelsäule, benötigt eine Unterlage, die in der Lage ist, sich an seine dreidimensionale Struktur anzupassen, ohne Schmerzen, Gewebekompression oder eine falsche Haltung zu verursachen.

Um die biomechanischen und ergonomischen Eigenschaften der Technogel®-Matratzen zu optimieren, haben wir beim Ergonomie-Institut München, Deutschland, einen Test durchgeführt. Für jede simulierte Personengruppe (klein, mittelgross, gross) wurden exzellente Ergebnisse erzielt.

Ventilation

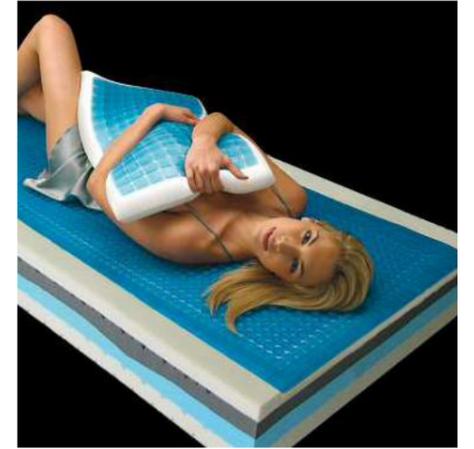
Ein spezielles Schichtdesign wurde entwickelt, um sowohl die Ventilation als auch die dreidimensionale Formbarkeit des Gels zu optimieren.

Dieses innovative Design weist für 36% der Oberfläche offene Luftkanäle auf, welche für eine ausserordentliche Luftzirkulation und für eine optimale Feuchtigkeitsableitung sorgen.



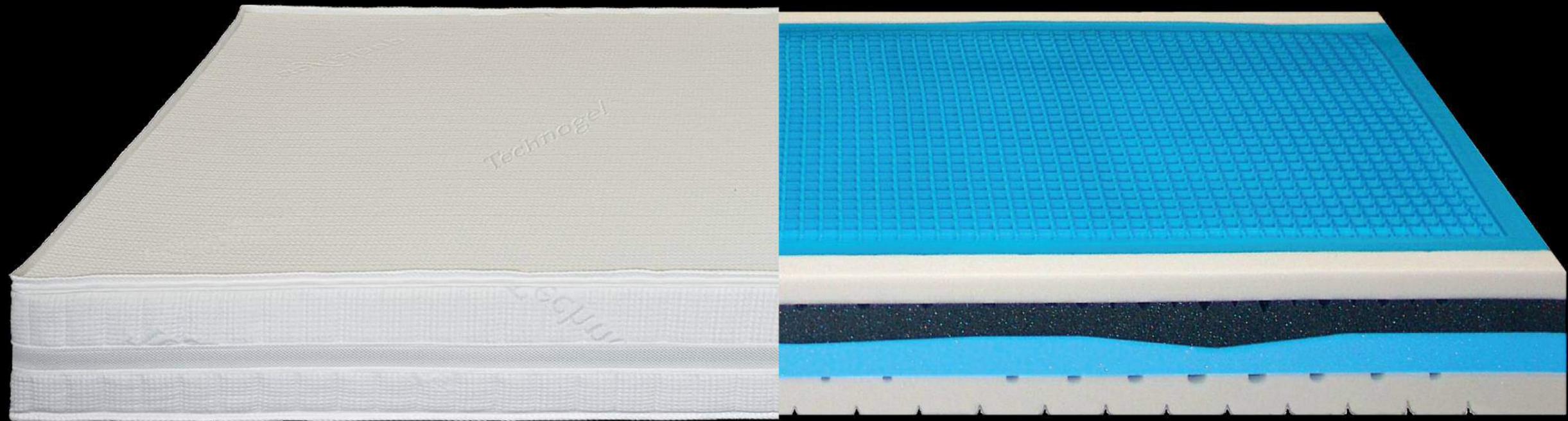
Technogel® - Matratzen, Schlafkomfort

- **3D-Verformung:** Technogel® ist das einzige dreidimensionale Material für den Schlafbereich; es kann sich sanft an jede individuelle Körperform anpassen.
- **Verzögerte Rückstellgeschwindigkeit:** Technogel® ist ein aussergewöhnliches **druckentlastendes** Material, das dazu beiträgt, Schmerzen und Unbehaglichkeit zu mindern und die Blutzirkulation zu verbessern.
- **Schichtdesign:** Die Geometrie der Oberfläche gewährleistet eine optimale 3D-Verformung und bietet eine exzellente **Ventilation** der Matratze.
- **Ergonomisches Design:** Die Technogel®-Matratze wurde für eine **exzellente ergonomische Unterstützung**, für eine perfekte Haltung und eine einheitliche Abstützung entwickelt.
- **Angenehmes Frischegefühl:** Die hohe Wärmeleitfähigkeit von Technogel® trägt zur Senkung der Hauttemperatur bei, was der Blutzirkulation und der Sauerstoffversorgung des Gewebes zugute kommt.
- **Hygienisch sichere Matratzen:** Die Technogel®-Matratze bietet einen **überlegenen Hygienestandard**, da nichts durch die Oberfläche dringen kann; die Matratzenoberfläche kann **leicht gereinigt** werden, damit man wie am ersten Tag eine hygienische Unterlage hat.
- **Strapazierfähigkeit:** Labortests haben gezeigt, dass Technogel® problemlos andere handelsübliche Materialien übertrifft.
- **Washbarer Überzug:** Der Matratzenüberzug kann leicht **gewaschen** und in einen hygienischen Zustand versetzt werden..



matratze





Technogel Classic

Härtegrade

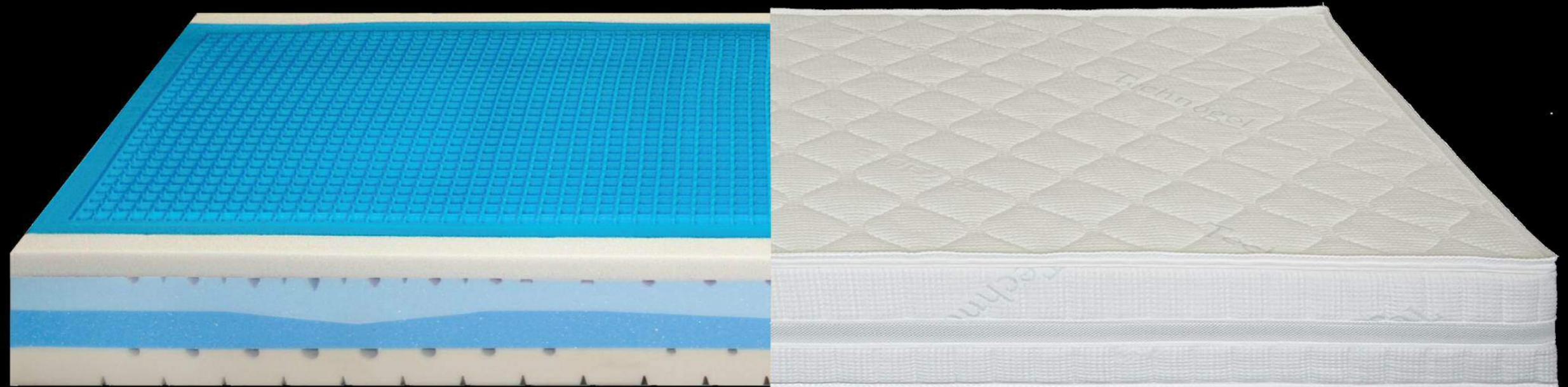
Ob man sich auf einer festen oder weichen Matratze wohlfühlt, ist individuell sehr verschieden. Deshalb ist die Technogel® Matratze in drei Härtegraden weich, medium und fest erhältlich.

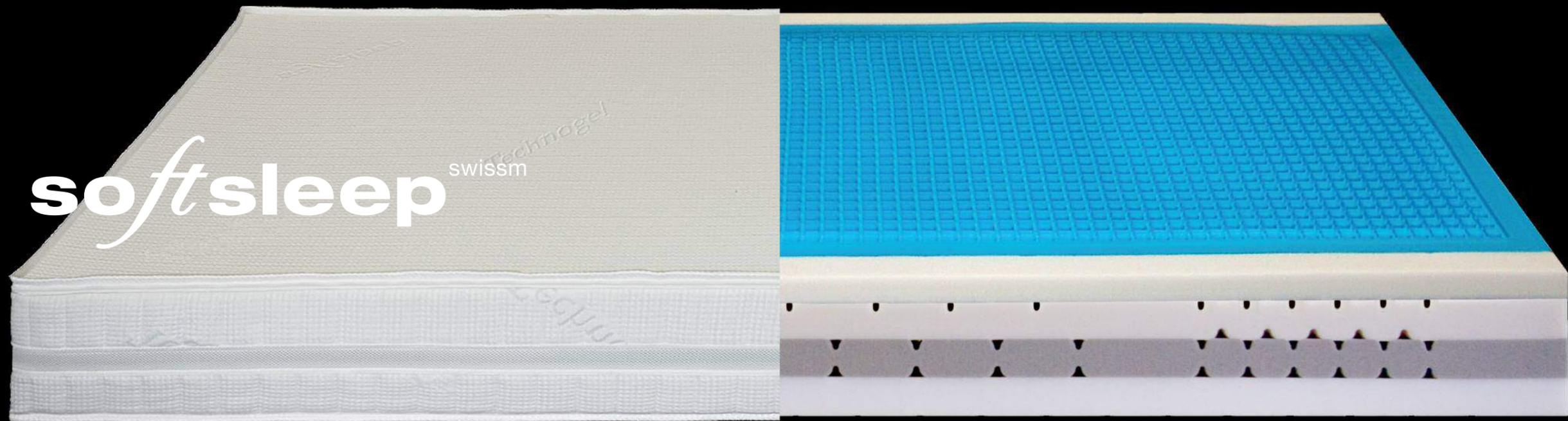
Matratzenkern

Die hervorragenden elastomechanischen Eigenschaften des Gels verlangen einen ebenbürtigen Unterbau. Mit Evopore® wurde der innovativste Schaumstoff, der derzeit in der Schweiz hergestellt wird, verwendet. Evopore® zeichnet sich durch ausgezeichnete Flexibilität und Langlebigkeit aus.

Matratzenhülle

Die Technogel® Matratze hat eine Hülle in Kastenform, und wird mit einer Sommer- und einer Winteroberseite zum Auswechseln ausgeliefert. Mit einem Reissverschluss an der Oberkante können Sie, je nach Jahreszeit oder persönlichem Geschmack, die Oberseite ganz einfach auswechseln. Auch das Waschen des Stoffes und Reinigen der Matratzenoberfläche ist so ganz einfach möglich.





Technogel Viscoline

Härtegrade

Ob man sich auf einer festen oder weichen Matratze wohlfühlt, ist individuell sehr verschieden. Deshalb ist die Technogel® Matratze in drei Härtegraden weich, medium und fest erhältlich.

Matratzenkern

Die hervorragenden elastomechanischen Eigenschaften des Gels verlangen einen ebenbürtigen Unterbau. Mit einer zusätzlichen Schicht viscoelastischem Schaum und Evopore® wurde der innovativste Schaumstoff, der derzeit in der Schweiz hergestellt wird, verwendet. Viscoelastischer Schaum passt sich hervorragend an die Körperform an. Evopore® zeichnet sich durch ausgezeichnete Flexibilität und Langlebigkeit aus.

Matratzenhülle

Die Technogel® Matratze hat eine Hülle in Kastenform, und wird mit einer Sommer- und einer Winteroberseite zum Auswechseln ausgeliefert. Mit einem Reissverschluss an der Oberkante können Sie, je nach Jahreszeit oder persönlichem Geschmack, die Oberseite ganz einfach auswechseln. Auch das Waschen des Stoffes und Reinigen der Matratzenoberfläche ist so ganz einfach möglich.





Ihr Bettenhaus
W.Frischknecht GmbH
9100 Herisau

W. Frischknecht GmbH
Oberdorfstr. 14
CH - 9100 Herisau
Tel. +41 (0) 71 351 34 70
E-Mail info@schlafwolke.ch
E-Mail info@online-betten.ch

www.schlafwolke.ch www.online-betten.ch
Bettwaren Bettwäsche Matratzen Online-Shop

Technogel[®]
I N S I D E