HydraSoft® Technologie



Eine neue Technologie verhindert das Austrocknen der Hände

Ansell

HydraSoft®

spendet Ihrer Haut Feuchtigkeit während des Handschuhtragens



Die innovative **HydraSoft®**-Technologie von Ansell bindet aktiv Feuchtigkeit und führt diese Ihrer Haut wieder zu. Damit sind Ihre Hände auch beim ständigen Tragen von OP-Handschuhen und bei häufigen Kontakten mit aggressiven Handreinigungs- und Desinfektionsmitteln wirksam geschützt. **HydraSoft®** hält Ihre Haut weich und geschmeidig, damit sie ihre natürliche Schutzfunktion erfüllen kann. Die **HydraSoft®**-Technologie wurde im neuen OP-Handschuh **Gammex® PF HydraSoft®** von Ansell umgesetzt. **Gammex® PF HydraSoft®**: der Handschuh, der von innen Feuchtigkeit spendet.

Akutes Problem Trockene Haut

Lipide in der Oberschicht (Epidermis) der gesunden Haut verhindern die Verdunstung des Wassergehaltes der tieferen Hautschichten und bewahren somit die Flexibilität und Elastizität der Haut. Diese natürliche Schutzfunktion der Haut kann jedoch gestört werden.

Dieses ist ein akutes Problem insbesondere für Chirurgen aber auch für medizinisches Personal. Das häufige Tragen von Handschuhen hat eine ständige Nässe der Hände zur Folge, wodurch die natürliche Schutzfunktion der Haut und die Fähigkeit Feuchtigkeit zu speichern, beeinträchtigt wird.

Das häufige Waschen der Hände und die Verwendung von auf Alkohol basierenden Desinfektionsmitteln greifen ebenfalls die natürliche Schutzfunktion der Haut an. Das Ergebnis: Eine trockene, rissige Haut bietet eine ideale Eintrittspforte für Reizstoffe, Allergene und Mikroorganismen.

Eine Störung der natürlichen Barrierefunktion der Haut kann zu Austrocknung oder Kontaktdermatitis führen. Diese Symptome werden häufig bei medizinischem Personal beobachtet. HydraSoft® unterstützt die Vermeidung dieser Störungen.

So **hilft** HydraSoft®

Die **HydraSoft®**-Technologie von Ansell bindet aktiv Feuchtigkeit und gibt diese während des Tragens des Handschuhs an Ihre Haut ab. Die geruchsneutrale Innenbeschichtung des Handschuhs mit integrierter **HydraSoft®**-Technologie enthält eine hautfreundliche Feuchtigkeitssubstanz, die in das Stratum corneum (oberste Schicht der Epidermis) eindringt, Wasser anzieht und dort speichert. Ein weiterer Bestandteil (Dimethikon) bildet eine Schutzbarriere und verhindert das Austrocknen der Haut. Das Ergebnis ist eine weiche, geschmeidige und gut hydrierte Haut. Die **HydraSoft®**-Technologie ist für empfindlichste Haut geeignet und bietet einen robusten Schutz gegen die Austrocknung oder Rissbildung der Haut.

Hauptbestandteile von HydraSoft®

Die **HydraSoft®**-Technologie enthält folgende Hauptbestandteile:

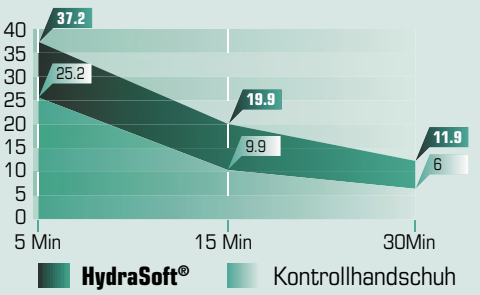
- **Glyzerin** – eine hautfreundliche Feuchtigkeitssubstanz, die in die oberste Hautschicht eindringt und die Fähigkeit der Haut, Wasser zu speichern, verstärkt.
- **Dimethikon** – bildet eine Schutzbarriere und bewahrt die Haut vor Austrocknung (okklusiver Effekt). Das Ergebnis: ein seidig weiches und geschmeidiges Gefühl Ihrer Hände.

Technologie

Umfassende Tests mit Anwendern

Die **HydraSoft®**-Technologie wurde im Forschungszentrum von Ansell in Kuala Lumpur (Malaysia) umfassenden Tests unterzogen. Die Anwender wurden gebeten, für eine Stunde an einer Hand einen **Gammex® PF HydraSoft®** und an der anderen Hand einen Kontrollhandschuh (**Gammex® PF**) zu tragen. Nach Ablauf dieser Stunde wurde die Hydrierung der Haut mit einem hochempfindlichen Corneometer gemessen.

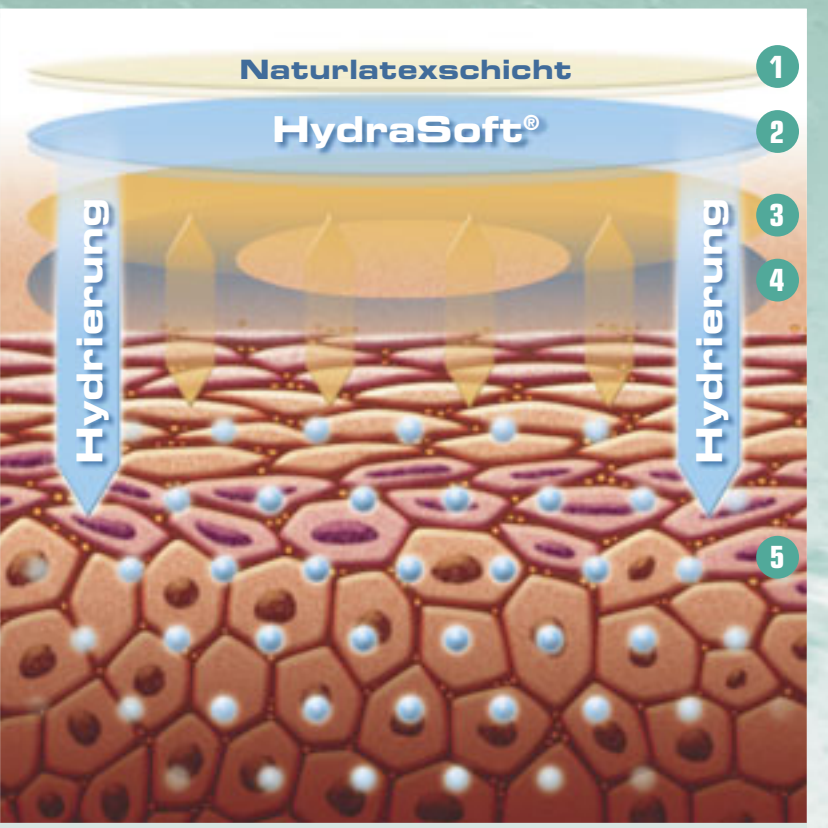
Steigerung des Feuchtigkeitsgehalts der Haut



Die Testergebnisse haben nachgewiesen, dass der Feuchtigkeitsgehalt der Hände nach dem Tragen des Handschuhs mit der **HydraSoft®**-Beschichtung höher als bei der Hand mit dem Kontrollhandschuh lag. Nach dem Tragen des **Gammex® PF HydraSoft®** wurde bei den Testpersonen ein erheblicher Anstieg des Feuchtigkeitsgehaltes von 47% (5 Min) bis 98% (30 Min) im Vergleich zum Kontrollhandschuh verzeichnet.

Das Testprogramm bewertete die feuchtigkeitsspendende Wirkung von OP-Handschuhen aus Latex an 40 gesunden Testpersonen. Von diesen konnte bei 32 Testpersonen (oder 80%) eine verbesserte Feuchtigkeit der Haut





1. Naturlatexschicht (0.22 mm) - Schweiß kann nicht verdunsten
2. **HydraSoft©** - Innenbeschichtung mit feuchtigkeitsspendender Substanz
3. Schweiß in Verbindung mit wasserlöslichen Fremdkörpern
4. Dimethikon bildet eine Schutzschicht und vermeidet das Austrocknen der Haut
5. Glyzerin dringt in die oberste Hautschicht ein

nach dem Tragen des **HydraSoft®**-Handschuhs nachgewiesen werden.

Weitere Anwendertests wurden in Krankenhäusern in Finnland und Deutschland mit mehr als siebzig Chirurgen, Krankenschwestern und Ärzten durchgeführt. Alle Teilnehmer an diesen Tests bewerteten die feuchtigkeitsspendende Wirkung des neuen **Gammex® PF HydraSoft®** mit „sehr gut“. Die Tests haben außerdem gezeigt, dass die **HydraSoft®**-Technologie bestimmte Eigen-schaften des **Gammex® PF HydraSoft®** (An- und Ausziehen, Tragen als doppelter Handschuh und Tragekomfort) wesentlich verbessert.

Literatur

- Independent Lab Report: Short Term Moisturizing Effect of Gammex PF Hydrasoft Glove Report by Malaysian Palm Oil Board (MPOB), 2005
- End-user evaluation carried out at the University Hospital of Jena, Germany and at the Jorvi Hospital in Finland (Dec. 2004)
- Human Skin Irritation Test by Healthmedic Research, Nov. 2004
- ISO Maximisation Sensitisation Study by Namsa, Nov. 2004
- FHSA Skin Irritation Study by Namsa, Aug. 2004
- Cytotoxicity Study, Namsa Aug. 2004
- Epidermal Skin Barrier: Implications for the Wound Care Practitioner, Part II, The Advances in Skin & Wound Care, Nov/Dec 2004 by Fore-Pfliger, Jane
- Glycerine May Help Skin Disease, by Toni Baker, Dec. 2003
- Moisturizer technology versus clinical performance A. V. RAWLINGS,* DAVIDA. CANESTRARI†& BRIAN DOBKOWSKI†, AVR Consulting, Ltd., Cheshire, UK, and Unilever Global Skin Innovation Center, Trumbull, Connecticut, 2004
- Glycerol Accelerates Recovery of Barrier Function In Vivo* J. W. FLUHR1, M. GLOOR1, L. LEHMANN1, S. LAZZERINI2, F. DISTANTE2 and E. BERARDESCA2, Departments of Dermatology, 1 StaËdt. Klinikum Karlsruhe, Germany and 2 University of Pavia, IRCCS Policlinico S. Matteo, Pavia, Italy, 1999
- Glycerol replacement corrects defective skin hydration, elasticity, and barrier function in aquaporin-3-deficient mice, Mariko Hara and A. S. Verkman, Departments of Medicine and Physiology, Cardiovascular Research Institute, University of California, San Francisco, CA 94143, 2003
- Opposing Effects of Glycerol on the Protective Function of the Horny Layer against Irritants and on the Penetration of Hexyl Nicotinate, J. Bettingera, M. Gloora, C. Peterb, P. Kleeszc, J. Fluhra, W. Gehringa, Dermatological Clinic of Karlsruhe Municipal Hospital and, Department of Statistics and Econometrics, University of Karlsruhe, and Research Center of Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gaststätten, Mannheim, Germany, 1998
- The connection between in vitro water uptake and in vivo skin moisturization, Assaf E. Sagiv, Yizhak Marcus
- A novel in vivo model in guinea pigs for dry skin syndrome, Sagiv A.E.1; Ingber A.2; Dikstein S.1, Skin Research and Technology, February 2000
- Efficacy of a skin-protective foam in the treatment of chronic hand dermatitis., Fowler JF Jr., Department of Medicine, University of Louisville School of Medicine, KY, USA. 2000
- Glycerol Regulates Stratum Corneum Hydration in Sebaceous Gland Deficient (Asebia) Mice, Joachim W. Fluhr* 1, Man Mao-Qiang*1, Barbara E. Brown*, Philip W. Wertz, Debra Crumrine*, John P. Sundberg§, Kenneth R. Feingold*, and Peter M. Elias*. 2003



Ansell

Ansell Limited ist ein weltweiter Marktführer auf dem Gebiet von Schutzprodukten. Mit Niederlassungen in Amerika, Europa und Asien und weltweit mehr als 11.000 Mitarbeitern bestätigt Ansell seine führende Position sowohl im Markt für Kondome als auch in den Märkten für Handschuhe aus Naturlatex und synthetischem Polymer. Ansell konzentriert sich auf drei wesentliche Geschäftsbereiche: Occupational Healthcare (Handschutzprodukte für die Industrie), Professional Healthcare (Operations- und Untersuchungshandschuhe für das Gesundheitswesen) und Consumer Healthcare (Kondome und Haushaltshandschuhe für Verbrauchermärkte). Informationen über Ansell und seine Produkte finden Sie auf unserer Website unter http://www.anselleurope.com

HydraSoftTechnologyEN/QTY/05-05/SSBC

Ansell Healthcare Europe N.V.
Riverside Business Park, Spey House Boulevard International 55 B-1070 Brussels, Belgium
Tel. +32 (0) 2 528 74 00 Fax +32 (0) 2 528 74 01 Fax Customer Service +32 (0) 2 528 74 03
http://www.anselleurope.com E-mail info@eu.ansell.com

Ansell