

La technologie HydraSoft®



Halte à l'érosion des mains

Ansell

La technologie **HydraSoft®**

réhydrate votre peau pendant que vous opérez

La technologie **HydraSoft®** d'Ansell entretient l'hydratation naturelle de la peau, qui résiste ainsi mieux aux effets du port constant de gants et de l'utilisation répétée de savons agressifs et désinfectants. **HydraSoft®** préserve la souplesse de votre peau, ainsi que la fonction protectrice naturelle de l'épiderme. Le nouveau gant de chirurgie **Gammex® PF HydraSoft®** d'Ansell intègre cette nouvelle technologie. **Gammex® PF HydraSoft®** : le gant qui réhydrate votre peau pendant que vous opérez.

Le problème: le dessèchement de la peau

L'une des fonctions de l'épiderme est de maintenir l'hydratation naturelle de la peau. Il contient des lipides qui empêchent l'évaporation de l'eau contenue dans les couches cutanées plus profondes. Cependant, cette barrière de protection naturelle peut être altérée, ce qui entraîne un dessèchement de la peau.

Les mains du personnel médical, surtout en bloc opératoire, sont particulièrement exposées à ce risque, pour deux raisons :

- Le port prolongé de gants fait macérer la peau dans un bain de transpiration, ce qui la ramollit et fragilise l'épiderme.
- Le lavage fréquent des mains et l'utilisation de solutions hydro-alcooliques sont susceptibles d'attaquer la surface lipidique de la peau.

Résultat, la peau se dessèche et se crevasse. Des substances irritantes ou allergènes peuvent s'y infiltrer, de même que des micro-organismes.


La solution **HydraSoft®**

La technologie **HydraSoft®** d'Ansell prévient le dessèchement de la peau et réhydrate vos mains pendant que vous opérez. L'enduction interne inodore obtenue par la technologie **HydraSoft®** contient un agent hydratant. Cet agent pénètre la couche cornée dans laquelle il attire et retient l'eau. L'enduction contient également de la diméthicone, qui forme une barrière de protection efficace et prévient le dessèchement. Votre peau reste donc souple, douce et hydratée. **HydraSoft®** respecte les peaux sensibles tout en offrant une protection efficace contre le dessèchement et les crevasses.

Principaux **composants** **HydraSoft®**

HydraSoft® contient les substances suivantes:

- **La glycérine:** cet agent hydratant pénètre dans la couche cornée et augmente la capacité de la peau à retenir l'eau.
- **La diméthicone:** cette substance forme une barrière de protection efficace ; elle prévient le dessèchement cutané (hydratant occlusif), et garde la peau soyeuse, douce et hydratée.

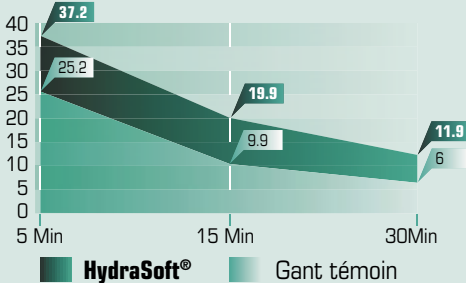


L'altération de la barrière de protection naturelle que constitue la peau peut entraîner un dessèchement cutané et une dermatite de contact irritative. Cette dernière affection est fréquemment observée chez le personnel de santé. HydraSoft® contribue à la prévenir.

Effacité testée sur les utilisateurs

La technologie **HydraSoft®** a été testée dans le Centre d'innovations scientifiques et technologiques d'Ansell à Kuala Lumpur, en Malaisie. Pendant une heure, des utilisateurs ont porté le gant **Gammex® PF HydraSoft®** à une main et un gant témoin (**Gammex® PF**) à l'autre.

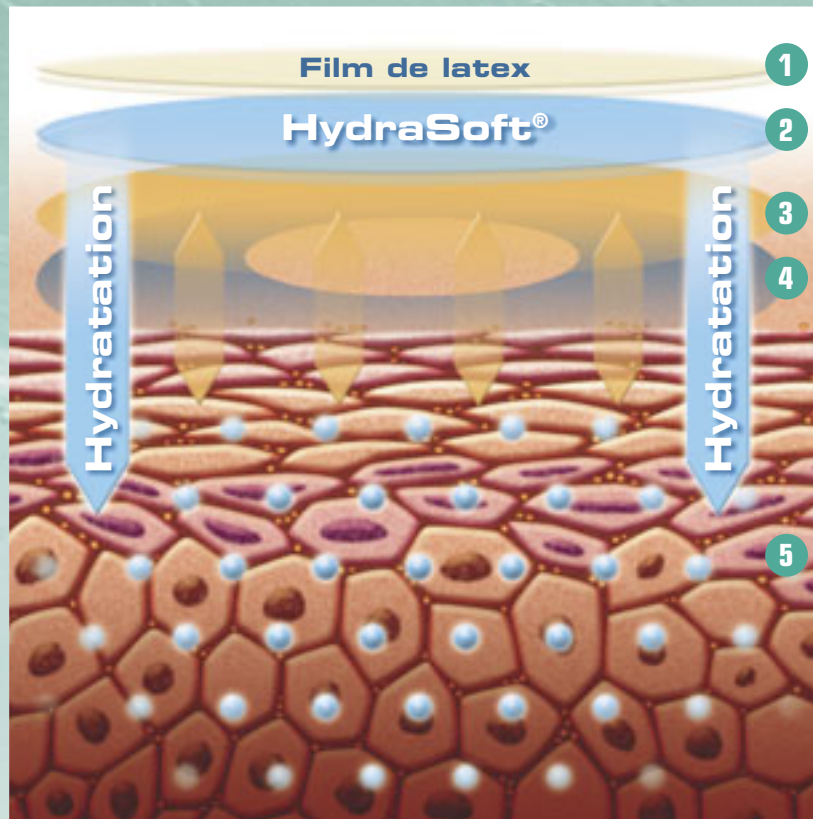
Augmentation du degré d'hydratation (%)



Durant les 30 premières minutes qui ont suivi le retrait des gants, l'augmentation du degré d'hydratation de la peau a été mesurée sur toutes les mains, au moyen d'un cornéomètre de pointe.

Les résultats des essais sont clairs. L'augmentation du degré d'hydratation des mains ayant porté les gants avec **HydraSoft®** était plus élevée que celle des autres mains. Cette différence en faveur de **HydraSoft®** atteignait 47% après 5 min et 98% après 30 min.

Pour 80 % des 40 sujets testés, l'augmentation du degré d'hydratation



- 1 Film de latex de caoutchouc naturel (0.22 mm), la sueur ne peut pas s'évaporer
- 2 Revêtement interne **HydraSoft®** avec agent hydratant
- 3 Sueur associée à des substances étrangères hydrosolubles
- 4 Barrière de protection formée par la diméthicone empêchant le dessèchement cutané
- 5 Pénétration de la glycérine dans la couche cornée

de la main avec **HydraSoft®** s'est révélée plus élevée que pour l'autre main.

Une autre étude a été menée auprès de plus de 70 chirurgiens, infirmières et médecins dans des hôpitaux finlandais et allemands. Là aussi, l'effet hydratant du gant **Gammex® PF HydraSoft®** a été constaté. Les tests ont également démontré que la technologie **HydraSoft®** améliore les propriétés de gantage, de double gantage ainsi que le niveau de confort.

Références cliniques

- 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. FLUHR(1), M. GLOOR(1), L. LEHMANN(1), S. LAZZERINI(2), F. DISTANTE2 and E. BERARDESCA(2), Departments of Dermatology at, (1) StaÉdt. Klinikum Karlsruhe, Germany, (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 est un leader mondial dans le domaine des produits de protection. Implanté en Amérique, en Europe et en Asie, Ansell emploie plus de 11.000 personnes à travers le monde et occupe les premières places sur les marchés des gants en latex naturel et polymères synthétiques, ainsi que sur celui des préservatifs. Les activités d'Ansell couvrent trois secteurs: les gants de protection pour l'industrie (Occupational Healthcare); les gants de chirurgie et d'examen destinés aux professionnels de santé (Professional Healthcare); les préservatifs et les gants ménagers (Consumer Healthcare). Pour de plus amples informations sur Ansell et ses produits, visitez le site <http://www.anselleurope.com>

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