

Hygroplex™ HHG





Description

- Adapté aux capacités de rétention de l'eau de la peau humaine
- Contient des ingrédients similaires aux facteurs naturels d'hydratation (NMF) (mono- et disaccharides, acides aminés, urée).

Actions

Restaure l'hydratation physiologique équilibrée de la peau et des cheveux.

Peau :

- Possède des capacités de rétention d'eau identiques à celles de la peau humaine.
- Ne déshydrate pas la peau.
- Protège la peau de la déshydratation.

Cheveux :

- Augmente la teneur en eau du cheveu.
- Améliore les propriétés mécaniques du cheveu.

Hygroplex™ HHG

Dosage: Produits de soins de la peau : 2,0 - 5,0%
Produits de soins du cheveu, environ 1%

Échelle de pH : 3,0 - 10,0

Nom INCI : Hexylene Glycol, Fructose, Glucose, Sucrose, Urea, Dextrin, Alanine, Glutamic Acid, Aspartic Acid, Hexyl Nicotinate

Hygroplex™ HHG est un hydratant physiologique adapté à la capacité de rétention d'eau de la peau humaine, contenant des ingrédients similaires aux facteurs d'hydratation naturelle (NMF) dans la peau : mono- et disaccharides, associés à des acides aminés et à de l'urée. Idéal pour tous les cosmétiques de soin quotidien, l'hydratation et pour rendre la peau plus lisse. De plus, Hygroplex™ HHG hydrate les cheveux, augmentant leur teneur en eau et leur élasticité.

Disponible également sans nicotinate d'hexyle sous le nom de **Hygroplex™ SNH**.

Groupes de Produits CLR

Anti-Âge

Soin Préventif

Peaux Sensibles et Réactives

Peaux Grasses et Mixtes

Hydratant

Soin Capillaire

Huiles Végétales

Hygroplex™ HHG

Introduction

L'hydratation de la peau constitue un enjeu majeur en cosmétologie. On sait maintenant que la couche cornée (Stratum corneum) de la peau jeune contient des Facteurs Naturels d'Hydratation en quantité suffisante. Ce qui lui permet d'absorber l'eau nécessaire à sa structure optimale et de la stocker dans ses tissus cellulaires. La peau jeune est donc parfaitement hydratée et tonique. Avec l'âge, les tissus, et en particulier ceux de la peau, deviennent moins hydratés. La tonicité diminue, la peau devient plus sèche et plus gercée puis creusée et ridée.

L'hydratation insuffisante de la peau n'est pas toujours et pas seulement provoquée par l'âge. Les facteurs environnementaux jouent également un rôle, par exemple, lors de contacts répétés et fréquents avec l'eau, spécialement quand celle-ci contient des détergents. Les facteurs naturels d'hydratation (composés hydrophiles et faiblement hygroscopiques) sont solubles dans l'eau et peuvent donc être éliminés des complexes cellulaires de la peau par l'eau ou par des solvants polaires. Comme la diminution des facteurs naturels d'hydratation provoquée par le vieillissement et par les facteurs environnementaux ne peut être évitée, l'objectif des cosmétiques doit être d'apporter des substances actives ayant la propriété de restaurer la capacité de rétention de l'eau de la peau à un niveau physiologique normal.

Hygroplex™ HHG a été élaboré sur la base de ces recherches sur les facteurs naturels d'hydratation. Cet agent actif peut être vu comme un hydratant physiologique de la peau. Sa composition est similaire à celle des facteurs naturels d'hydratation, il protège donc la peau de la déshydratation et remplace les facteurs naturels d'hydratation que notre peau perd tous les jours.

Contrairement aux substances fortement hygroscopiques comme la glycérine, Hygroplex™ HHG ne déshydrate pas la peau quand l'air est sec. Hygroplex™ HHG absorbe juste la même quantité d'eau que la peau (même capacité de rétention d'eau), il est donc parfaitement adapté aux fonctions physiologiques de celle-ci. Hygroplex™ HHG contient une substance légèrement hyperémiane favorisant ainsi le flux sanguin, ce qui est important pour l'hydratation de la peau. Hygroplex™ HHG augmente l'hydratation de la peau et, par conséquent, sa tonicité. Cet effet est documenté par différents tests cliniques. En outre, des études exhaustives ont également été menées pour évaluer l'effet d'Hygroplex™ HHG sur les cheveux. Ces études ont montré qu'une lotion aqueuse alcoolisée contenant 1% d'Hygroplex™ HHG permet d'améliorer les propriétés mécaniques des cheveux.



Études d'efficacité

Tests *in vivo* (volontaires humains)

Augmentation de l'hydratation cutanée

Le produit testé a été appliqué sur l'intérieur de l'avant-bras deux fois par jour.

Le gel testé contenait 5% d'Hygroplex™ HHG. Le panel du test était constitué de 20 femmes ayant entre 30 et 59 ans. L'étude a duré 14 jours. Une augmentation de l'hydratation cutanée a été mise en évidence par cornéomètre (Fig. 1), par rapport au jour 1.

Hygroplex™ HHG hydrate la peau significativement déjà après 7 jours.

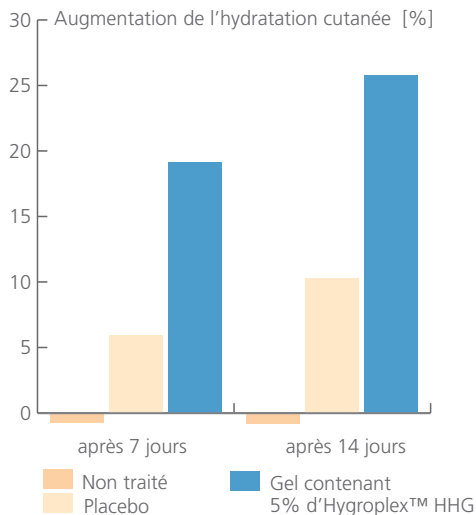


Fig. 1: Augmentation de l'hydratation cutanée

Augmentation de la douceur cutanée

Dans la même étude, l'amélioration de la douceur cutanée a été testée en utilisant un dispositif digital à micro-miroir appelé PRIMOS.

Après seulement 7 jours, Hygroplex™ HHG améliore clairement la douceur cutanée.

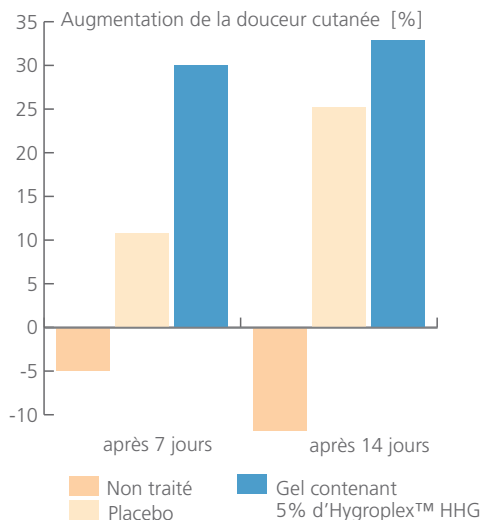


Fig. 2: Augmentation de la douceur cutanée



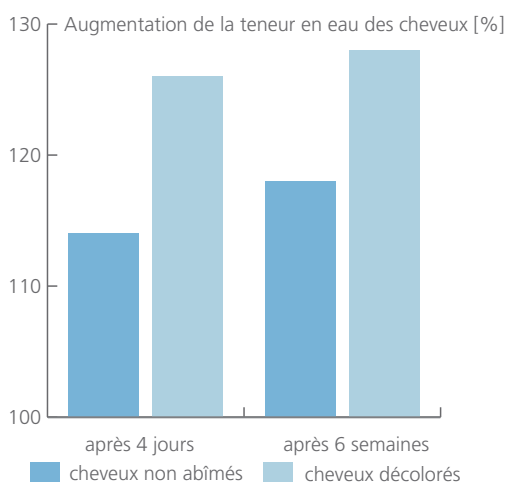


Fig. 3: Augmentation de la teneur en eau des cheveux

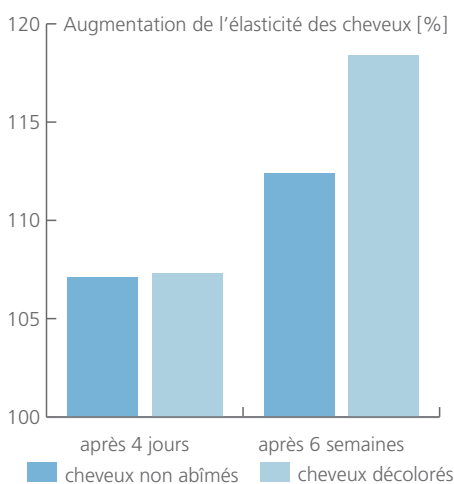


Fig. 4: Augmentation de l'élasticité des cheveux

Augmentation de la teneur en eau des cheveux

58 volontaires ont utilisé une préparation hydro-alcoolique non rincée contenant 1% d'Hygroplex™ HHG pendant la nuit. Hygroplex™ HHG améliore significativement la teneur en eau des cheveux non traités, aussi bien que des cheveux décolorés (Fig. 3). La teneur en eau a été déterminée par la méthode modifiée de Fiker.

Augmentation de l'élasticité des cheveux

L'augmentation de l'hydratation conduit à l'amélioration de l'élasticité des cheveux. L'influence d'Hygroplex™ HHG sur l'élasticité des cheveux a également été mesurée dans le même test sur 58 volontaires (Fig. 4).

Résumé et Application

Hygroplex™ HHG hydrate la peau sèche et améliore la douceur cutanée significativement. Il convient également aux cheveux secs et cassants du fait qu'il optimise la teneur en eau et l'élasticité des cheveux.

Hygroplex™ HHG est destiné aux formulations émulsionnées, aqueuses et hydro-alcooliques, rincés ou non, pour le soin de la peau et des cheveux.

Hygroplex™ HHG en formulation cosmétique

Hygroplex™ HHG est une solution aqueuse, légèrement jaune, ayant une faible odeur caractéristique. Il est soluble dans l'eau et les mélanges hydro-alcooliques. La concentration en alcool dans la formule finie ne doit pas dépasser 60% en masse. Hygroplex™ HHG est relativement thermostable et peut être chauffé brièvement à des températures requises pour la fabrication de prépara-

tions émulsionnées. Hygroplex™ HHG n'affecte pas ni ne modifie la couleur des cosmétiques.

Hygroplex™ HHG doit être conservé à température ambiante modérée (15-25°C), dans des conteneurs bien clos, protégés de la lumière. Le temps de stockage ne doit pas dépasser un an avant utilisation. Éviter l'utilisation de reliquats.

Masque Visage Hydratant Rafraîchissant, Type H/E

Phase	Nom commercial	Nom INCI	w/w %	Fournisseur
A	Tego Alkanol CS 20	Cetareth-20	3,0	Evonik
	Lanette 22	Behenyl Alcohol	4,0	BASF
	Softisan 100	Hydrogenated Coco-Glycerides	2,0	Sasol
	Tegosoft MM	Myristyl Myristate	5,0	Evonik
	Tegosoft TN	C12-15 Alkyl Benzoate	5,0	Evonik
	Eutanol G	Ethylhexyldodecanol	5,0	BASF
	Hartolan	Lanolin Alcohol	1,0	
	Abil 350	Dimethicone	1,0	Evonik
B	Dry Flo Plus	Aluminium Starch Octenylsuccinate	3,0	Akzo Nobel
C	Copherol 1250	Tocopheryl Acetate	1,0	BASF
D	Carbopol Ultrez 10	Carbomer	0,2	Lubrizol
E	Eau	Aqua	QSP 100	
	Propylene Glycol	Propylene Glycol	3,0	
F	NaOH (10%)	Sodium Hydroxide	q.s.	
G	Hygroplex™ HHG	Hexylene Glycol, Fructose, Glucose, Sucrose, Urea, Dextrin, Alanine, Glutamic Acid, Aspartic Acid, Hexyl Nicotinate	5,0	CLR
H	Euxyl PE 9010*	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	0,6	Schuelke

Préparation : Mélanger les phases A et E et chauffer jusqu'à 80°C séparément. Ajouter B, C et D avant de mélanger avec E. Ajouter E à ABCD sous agitation et homogénéiser pendant 3 minutes. Refroidir sous agitation et ajuster la valeur de pH à 5,5 - 6 avec F à 30°C. ajouter G et H sous agitation.

Masque Capillaire pour Cheveux Secs, Type H/E

Phase	Nom commercial	Nom INCI	w/w %	Fournisseur
A	Eau	Aqua	QSP 100	
	Salcare SC 60	Acrylamidopropyltrimonium Chloride / Acrylamide Copolymer	0,05	Ciba
B	Conditioneze-7	Polyquaternium-7	2,0	ISP
	Polyglycol 400	PEG-8	3,0	Clariant
	D-Panthenol	Panthenol	0,1	
	Emulsogen LP	Oleth-5	2,45	Clariant
	Huile de jojoba Golden	Buxus Chinensis (Jojoba) Seed Oil	0,1	Jan Dekker
	Controx VP C	Lecithin, Tocopherol, Ascorbyl Palmitate, Hydrogenated Palm Glycerides Citrate	0,05	Grünau GmbH
	Lipovol-SOY	Soybean (Glycine Soya) Oil	0,1	Lipo Chemicals
	Huile de Germe de Blé CLR	Triticum Vulgare (Wheat) Germ Oil	0,1	CLR
C	Salcare SC 92	Polyquaternium-32, Mineral Oil	4,0	Ciba
D	Hygroplex™ HHG	Hexylene Glycol, Fructose, Glucose, Sucrose, Urea, Dextrin, Alanine, Glutamic Acid, Aspartic Acid, Hexyl Nicotinate	1,0	CLR
	Euxyl K700*	Phenoxyethanol, Benzyl Alcohol, Potassium Sorbate, Aqua, Tocopherol	0,8	Schuelke

Préparation : Chauffer les phases A et B séparément jusqu'à 70°C - 80°C. Ajouter B à A en agitant et homogénéiser pendant 3 minutes à 50°C. Refroidir en agitant ; ajouter C et D dans l'ordre donné à température ambiante. Agiter jusqu'à homogénéisation.

**) Cette formule a été fabriquée et sa stabilité a été testée en utilisant un conservateur spécial mais n'a pas été soumise à des tests microbiologiques.*

Profil de l'entreprise

Efficient actives and concepts for cosmetics

CLR – Chemisches Laboratorium Dr. Kurt Richter GmbH – développe des actifs cosmétiques innovants de haute qualité pour les soins de la peau et des cheveux.

Dès le début des années 50, CLR s'est attaché à fabriquer des ingrédients cosmétiques biologiquement actifs. Au cours des 60 dernières années, CLR a enrichi le monde de la beauté et des soins avec de nombreux actifs innovants et concepts pionniers.

Etant spécialisés dans le développement de principes actifs, nous utilisons des méthodes et technologies conformes à l'état de l'art. Afin d'assurer des performances de haute qualité et de créer une base solide pour nos futurs développements, nous revisons continuellement notre système de management de la qualité pour répondre aux exigences en vigueur. Par conséquent, nous avons introduit un système de gestion intégrée qui combine à la fois la qualité et les aspects environnementaux, conformément aux standards ISO 9001 et 14001.

Notre mission est de fournir à l'industrie cosmétique des actifs de haute qualité ; notre priorité est le développement de nouveaux produits aux effets scientifiquement prouvés et aux concepts d'utilisation innovants. En coopération avec nos clients, nous élaborons de manière active et efficace des concepts créatifs et sur-mesure répondant à leurs exigences particulières.

En reconnaissance de notre expertise, nous jouissons d'une réputation de premier rang dans le monde entier, nous maintenons une bonne position sur le marché et détenons de nombreux brevets internationaux et droits de protection.

Mentions légales

Nous restituons en toute bonne conscience l'intégralité des informations contenues dans cette brochure, notamment données et résultats de tests, propositions et formulations, sur la base des connaissances disponibles à l'heure où nous mettons sous presse. Nous ne garantissons toutefois aucunement l'actualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou la qualité des informations diffusées par cette brochure. Tout recours en responsabilité à notre encontre, se référant à des dommages de nature matérielle ou intellectuelle, provoqués par l'utilisation ou la non utilisation des informations proposées dans cette brochure, est fondamentalement exclu, dans la mesure où la preuve d'un manquement délibéré ou par négligence grave de notre part ne peut être apportée.

L'utilisation des appellations commerciales, des droits de propriété des marques, des marques déposées ou autres droits de propriété industrielle d'autres entreprises citées dans cette brochure ne fonde pas à supposer que ceux-ci peuvent être utilisés librement, dans la mesure où il peut s'agir de droits protégés ou enregistrés de tiers, même s'ils ne sont pas expressément spécifiés comme tels. La vérification de l'existence d'éventuels droits de propriété de tiers et leur respect incombe à chacun individuellement.

Les droits d'auteur de l'intégralité du contenu de cette brochure ainsi que les droits de propriété des désignations mentionnées dans cette brochure, de même que les droits de propriété industrielle portant sur les produits mêmes sont notre propriété exclusive. La reproduction ou l'utilisation des désignations des produits, des images, des graphiques et des textes requiert notre autorisation expresse.

Berlin, Jan 2012

CLR

Chemisches Laboratorium Dr. Kurt Richter GmbH
Bennigsenstraße 25 · 12159 Berlin · Germany
Tel +49 (0)30 85 10 26-0 · Fax +49 (0)30 85 10 26-85
info@clr-berlin.com · www.clr-berlin.com

