

LIPOSYSTEM COMPLEX®

LIPOSYSTEM COMPLEX® è un complesso tra una sostanza attiva e fosfolipidi. I fosfolipidi sono molecole anfipatiche formate da glicerolo legato a due catene di acidi grassi, mentre il sito rimanente è occupato da un composto idrofilo, in genere colina, serina, etanolamina, inositolo. L'aggiunta di acqua al LIPOSYSTEM COMPLEX®, seguita da una breve agitazione, determina la spontanea formazione di liposomi di piccole dimensioni a struttura unilamellare, offrendo così una maggiore superficie di legame per il principio attivo complessato. La natura anfipatica dei fosfolipidi che costituiscono il doppio strato lipidico della membrana liposomiale permette la creazione preliminare di legami con molecole sia idrofile che lipofile; il principio attivo si trova così non all'interno delle vescicole liposomiali, bensì direttamente legato alle corrispondenti parti idrofobe o idrofile delle stesse. Questo sistema è in grado di produrre dei liposomi ad altissima capacità incapsulante, prossima al 100% dei principi attivi complessati.

LIPOSYSTEM COMPLEX® assicura un effetto carrier ben noto e affidabile. La composizione totalmente sebocompatibile ne assicura l'assorbimento (endocitosi cellulare per compatibilità con i fosfolipidi di membrana) e il rilascio in sito della molecola complessata, favorendo un'azione di trasporto e superamento della barriera epidermica e di protezione della molecola ospite. L'alta percentuale di fosfolipidi costituenti il LIPOSYSTEM COMPLEX® promuove e favorisce un'azione emolliente e nutriente, mantenendo la cute elastica e in ottime condizioni.

LIPOSYSTEM COMPLEX® is a complex between active ingredients and phospholipids. Phospholipids are amphipathic molecules made of glycerol, bound to two fatty acid chains, while the remaining part consists in a hydrophilic compound, usually choline, serine, ethanolamine or inositol.

The addition of water to the LIPOSYSTEM COMPLEX® causes the natural formation of small unilamellar liposomes, with the active principle directly bound to the lipid layer. The amphipathic nature of phospholipids constituting the double lipidic layer of the liposomal membrane, allows the preliminary creation of bonds with both hydrophilic and lipophilic molecules and the active principle links to the corresponding hydrophilic or hydrophobic part of the liposomal vesicle. The obtained complexed liposomes offer a largest surface of bond to the active principle, thus providing a very high encapsulating property of the active molecule, close to 100%.

The importance of LIPOSYSTEM COMPLEX® in dermocosmetics is considerable: acting as a natural carrier, it increases the absorption of the active principle and guarantees a higher dermoaffinity of the product, since the specific activity of the complexed substance is combined with the softening, hydrating and nourishing action of phospholipids. The complexed active principle is protected from chemical and enzymatic aggressions and almost entirely released in its site of action.

CODICE CODE	PRODOTTO PRODUCT	INCI	ATTIVITÀ ACTIVITY
8000	Liposystem Complex®	Lecithin, Glycerin, Alcohol Denat., Aqua	Azione emolliente e nutriente <i>Emollient and nourishing action</i>
8040	Liposystem Complex® Acido Glicirretico 5% <i>5% Glycyrrhetic Acid Liposystem Complex®:</i>	Lecithin, Alcohol Denat., Glycerin, Glycyrrhetic Acid	Azione schiarente e decongestionante <i>Lightening action and decongestant properties</i>
8041	Liposystem Complex® Acido 18 Beta Glicirretico 30% <i>30% B-18-Glycyrrhetic Acid Liposystem Complex®</i>	Lecithin, Alcohol Denat., Glycyrrhetic Acid, Glycerin	Azione schiarente e decongestionante <i>Lightening action and decongestant properties</i>
8050	Liposystem Complex® Aloe Vera 20% <i>20% Aloe Vera Liposystem Complex®</i>	Lecithin, Propylene Glycol, Glycerin, Alcohol Denat., Aqua, Aloe Ferox Leaf Juice	Riepitelizzante, cicatrizzante e lenitivo <i>Restructurant, cicatrizant, lenitive</i>
8055	Liposystem Complex® Ananas 5% <i>5% Pineapple Liposystem Complex®</i>	Lecithin, Aqua, Glycerin, Alcohol Denat., Ananas Sativus Fruit Juice, Maltodextrin, Citric Acid	Rinfrescante, tonificante, idratante <i>Refreshing, tonifying, moisturising</i>
8060	Liposystem Complex® Antocianosidi Di Mirtillo 10% <i>10% Bilberry Anthocyanosides Liposystem Complex®</i>	Lecithin, Alcohol Denat., Glycerin, Vaccinium Myrtillus Fruit Extract	Proprietà detossificanti e decongestionanti <i>Decongestant & detoxifying properties</i>
8072	Liposystem Complex® Alpha Bisabolo 5% / 5% a-Bisabolol <i>Liposystem Complex®</i>	Lecithin, Alcohol Denat., Glycerin, Bisabolol	Decongestionante e calmante <i>Decongestant and soothing</i>

LIPOSYSTEM COMPLEX®

CODICE CODE	PRODOTTO PRODUCT	INCI	ATTIVITÀ ACTIVITY
8130	Liposystem Complex® Escina 5% 5% Escin Liposystem Complex®	Lecithin, Alcohol Denat., Glycerin, Escin	Proprietà vasostimolanti, attivo contro gli inestetismi della cellulite Stimulating activity, actives against cellulite's derived skin imperfections
8140	Liposystem Complex® Ginkgo Biloba Ginkgo Biloba Liposystem Complex®	Lecithin, Propylene Glycol, Glycerin, Aqua, Ginkgo Biloba Leaf	Proprietà vasostimolanti, attivo contro gli inestetismi della cellulite Stimulating activity, actives against cellulite's derived skin imperfections
8222	Liposystem Complex® Pantenolo 5% 5% Panthenol Liposystem Complex®	Lecithin, Glycerin, Alcohol Denat., Panthenol	Idratante, emolliente e ristrutturante per capelli Moisturizing, soothing and hair restructuring
8235	Liposystem Complex® Vitamina A Acetato (100.000 IU/g) & Vitamina E Vitamin A Acetate (100.000 IU/g) And Vitamin E Liposystem Complex®	Lecithin, Glycerin, Alcohol Denat., Aqua, Tocopherol, Retinyl Acetate, Helianthus Annuus Seed Oil, BHT	Attivo contro i radicali liberi Active against free radicals
8236	Liposystem Complex® Retinolo & Retinil Palmitato Retinol & Retinil Palmitate Liposystem Complex®	Lecithin, Caprylic/Capric Triglyceride, Retinyl Palmitate, Retinol, BHT, To- copherol	Agente antiage attivo anche contro i radicali liberi Antiage and active against free radicals
8240	Liposystem Complex® Vitamina C 10% / 10% Vitamin C Liposystem Complex®	Lecithin, Glycerin, Ascorbic Acid, Aqua, Alcohol Denat.	Idratante, emolliente e nutriente Moisturizing, emollient and nourishing
8250	Liposystem Complex® Vitamina E 1% / 1% Vitamin E Liposystem Complex®	Lecithin, Alcohol Denat., Glycerin, Aqua, Tocopherol	Antiossidante e antiradicali liberi Antioxidant and free-radical scavenger
8340	Liposystem Complex® Perossidasi (100.000 IU/g) Peroxidase 100.000 IU/g Liposystem Complex®	Lecithin, Glycerin, Alcohol Denat., Aqua, Horseradish Peroxidase	Azione antiradicali High anti free radical action
8350	Liposystem Complex® Superossidodismutasi Superoxide Dismutase 1.000.000 IU/KG - Liposystem Complex®	Lecithin, Alcohol Denat., Glycerin, Aqua, Superoxide Dismutase	Azione antiradicali High anti free radical action
8355	Liposystem Complex® Superossido Dismutasi 1.000.000 UI/Kg E Perossidasi 100.000 IU/g Superoxide Dismutase 1.000.000 IU/Kg & Peroxidase 100.000 IU/g Liposystem Complex®	Lecithin, Alcohol Denat., Glycerin, Aqua, Superoxide Dismutase, Horseradish Peroxidase	Azione antiradicali High anti free radical action
8555	Liposystem Complex® Coenzima Q10 10% 10% Coenzyme Q10 Liposystem Complex®	Lecithin, Ubiquinone, Alcohol Denat., Glycerin, Aqua	Azione antiradicali High anti free radical action
8556	Liposystem Complex® L- Glutazione Ridotta 13% 13% L-Glutathione Reduced Liposystem Complex®	Lecithin, Aqua, Glutathione, Alcohol Denat., Glycerin	Potente antiossidante, agente antiage e protettivo Very important antioxidant, antiage and preserving agent
8582	Liposystem Complex® Dmae Bitartrato 20% 20% Dmae Bitartrate Liposystem Complex®	Lecithin, Dimethylaminoethanol Tartrate, Aqua, Glycerin	Aumenta la tonicità della pelle e riduce rughe e linee sottili Increase in skin firmness and reduction offine lines and wrinkles antiage and preserving agent
25006	Liposystem Complex® Retinolo (33.000 IU/g) Retinol 33.000 IU/g Liposystem Complex®	Lecithin, Glycerin, Caprylic/ Capric Triglyceride, Alcohol Denat., Retinol, BHT	Protettivo dell'epidermide e attivo contro i radicali liberi Protective of the epidermis and active against free radicals