

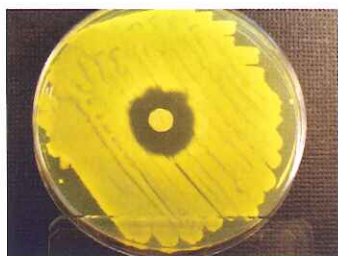
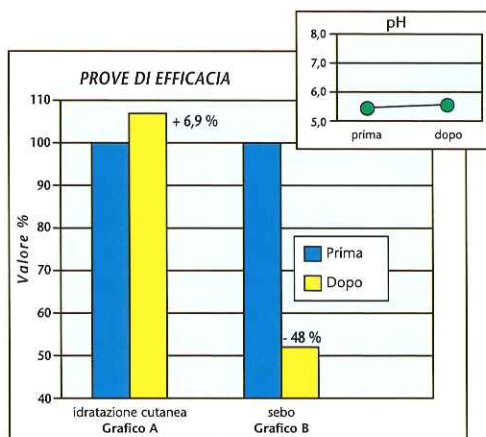
Prove di efficacia

Tutti i test *in vivo* eseguiti sul prodotto sono stati condotti su volontari umani informati. Nessun esperimento è stato condotto su animali. Per il Sapone liquido Cleamy® sono state valutate le variazioni dei parametri fisiologici (idratazione, pH e TEWL) dopo l'applicazione del prodotto (diluito al 10% in acqua per simulare le condizioni di utilizzo) e risciacquo per 3 volte al giorno, per 4 giorni consecutivi. Inoltre nei laboratori BeC è stato valutato l'effetto detergente-dermopurificante del prodotto, attraverso lo studio

della riduzione di sebo sulla fronte, dopo una singola applicazione del prodotto diluito alle normali condizioni di utilizzo. I test di efficacia hanno evidenziato una buona azione idratante, oltre ad uno straordinario potere dermopurificante, come è riportato nei grafici seguenti. I risultati sono statisticamente significativi. Al contrario nessuna variazione è stata osservata per il TEWL (Trans Epidermal Water Loss - evaporazione transepidermica) confermando la delicatezza di Cleamy® sulla pelle.

Il grafico A mostra come l'uso frequente del Detergente liquido Cleamy® migliora l'idratazione cutanea del 6,9% e il suo utilizzo costante, più volte al giorno, contribuisce a mantenere il pH cutaneo a valori fisiologici, come mostrato nell'insero

Nel grafico è evidenziato lo spiccato effetto detergente e dermopurificante di Cleamy®. Infatti, dopo un solo lavaggio, si registra una riduzione media del 48% del sebo cutaneo, a garanzia di una profonda pulizia.



La foto mostra un esempio di "antibiogramma": una tecnica che permette di valutare in laboratorio il potere antimicrobico di un prodotto, attraverso l'inibizione della crescita del ceppo (batterico o fungineo) in esame, appositamente inoculato in una piastra di coltura. L'inibizione della crescita è evidenziata dalla formazione di un alone trasparente privo di crescita microbica (alone di inibizione) attorno al punto in cui è stato depositato il prodotto (cerchietto centrale giallo). Nella restante parte della piastra di coltura, lontano dal punto di deposizione del prodotto, si nota invece un'abbondante proliferazione batterica ("strisciate" opache). Dai test microbiologici effettuati nei laboratori BeC, il Detergente liquido Cleamy® è risultato attivo, sia concentrato che diluito alle normali condizioni di utilizzo (10%), nei confronti di *Staphylococcus aureus*, microorganismo comunemente presente sulla pelle.

Il prodotto può subire variazioni tecniche, fare riferimento ai dati riportati sull'astuccio e sul materiale illustrativo ivi allegato.



Cleamy®

Detergente liquido

Numero Verde

800 017 748

Per maggiori informazioni sui prodotti della linea BeC telefonare al Numero Verde
Oppure consultare il sito internet alla pagina www.bec-natura.com



"Entra nella luce delle cose
lascia che la Natura sia la tua insegnante"
Wordsworth

Cleamy®

Detergente liquido



Cleamy® è una raffinata crema detergente che protegge quotidianamente la pelle garantendo un'igiene sicura, gradevole e delicata. La sua speciale formula a pH fisiologico deterge efficacemente nel rispetto del delicato equilibrio naturale della pelle. La presenza dell'olio essenziale di Tea Tree Australiano (*Melaleuca alternifolia*) garantisce l'attività dermopurificante, mentre i componenti lipidici dermocompatibili, di cui è ricco il

prodotto, e l'Olio di Mandorle Dolci svolgono un'efficace azione emolliente rendendo il prodotto particolarmente adatto anche all'igiene di una cute secca e disidratata. Il suo utilizzo quotidiano determina, infatti, un incremento dell'idratazione cutanea, come dimostrano i test di efficacia eseguiti nei laboratori BeC. Le proprietà calmanti dell'Avena e dell'Aloe leniscono eventuali irritazioni dovute alla continua esposizione alle aggressioni esterne.

Tipo di prodotto: detergente liquido

Sostanze funzionali:

DETERGENTI ED EMOLLIENTI



COCAMIDOPROPYL HYDROXYSULTAINE

È un detergente di origine vegetale, dotato di un'ottima tollerabilità cutanea e la sua intrinseca affinità per la cheratina della pelle ne esalta le proprietà ammorbidenti.



COCOGLUCOSIDE

Detergente di origine vegetale la cui struttura derivante dagli zuccheri permette una detergenza delicata, capace di mantenere intatto il film idrolipidico protettivo della cute.



SODIUM LAUROYL SARCOSINATE

È un detergente particolarmente delicato, ottenuto da un amminoacido naturale (la glicina) presente anche nella struttura dell'epidermide. Pur avendo un'ottima attività detergente, non determina un eccessivo impoverimento dei lipidi fisiologicamente presenti sulla cute, ma ne preserva l'integrità, a differenza dei detergenti tradizionali (SLES, SLS), che sono anche più aggressivi. A valori di pH ottimali manifesta anche intrinseche proprietà antibatteriche.



GLYCERYL LAURATE, GLYCERYL OLEATE, GLYCERYL STEARATE

Sono esteri di origine vegetale, il cui utilizzo in prodotti detergenti aiuta a ripristinare quei lipidi che, fisiologicamente presenti nel mantello idrolipidico, sono però spesso ridotti in seguito al prolungato utilizzo di detersivi e saponi aggressivi o nelle condizioni di

secchezza cutanea. Queste sostanze contribuiscono in modo evidente a rendere la pelle più idratata e determinano un miglioramento in termini di morbidezza ed elasticità.

OLI ED ESTRATTI VEGETALI



ALOE BARBADENSIS (ALOE)

L'aloe è una pianta grassa, originaria dei Paesi tropicali dalle cui foglie si ottiene, per spremitura, il succo condensato. L'aloe ha note proprietà lenitive utili nei casi di scottature da sole e nei casi di abrasioni e dermatiti. Generalmente si ritiene che il marcato effetto lenitivo e, al tempo stesso, idratante ed emolliente sia attribuibile alla presenza nella pianta di polisaccaridi (glucomannano, galattosio, pentosio, acido uronico). Il succo di aloe è riconosciuto come uno dei più efficaci trattamenti cosmetici protettivi per la pelle.



HYDROLYZED OAT PROTEIN (PROTEINE DI AVENA)

L'*Avena sativa* è un cereale appartenente alle *Poaceae* conosciuto fin dall'antichità soprattutto per gli usi nella medicina popolare di alcuni paesi europei. Oggi è particolarmente apprezzata soprattutto per l'uso alimentare e le proprietà cosmetiche. L'avena svolge una serie di azioni benefiche per la pelle, che la rendono unica tra tutti i cereali utilizzati topicamente: ha infatti azione idratante, emolliente, protettiva, lenitiva. Queste azioni sono preziose sia per una pelle sana che per una con problemi eritemato-desquamativi, che si manifestano generalmente con cute particolarmente secca, arrossata e con prurito.



PRUNUS AMYGDALUS DULCIS (OLIO di MANDORLE DOLCI)

L'olio di mandorle dolci si

ricava dai semi di *Prunus amygdalus dulcis* (mandorlo), la cui composizione rivela un elevato livello di acidi grassi poliinsaturi, vitamine e proteine, oltre ad un delicato profumo. Grazie alle ottime proprietà emollienti e nutrienti e all'elevata biocompatibilità, è perfettamente tollerato da qualsiasi tipo di pelle, anche quelle secche e irritate dall'esposizione al sole e al vento.

ANTIBATTERICI NATURALI



MELALEUCA ALTERNIFOLIA (TEA TREE)

L'olio essenziale di tea tree presenta una potente azione battericida e antisettica, associata ad un'azione dermopurificante e deodorante. Queste proprietà sono da associare al suo componente fondamentale, il terpinen-4-olo, in grado di svolgere un'azione germicida ad ampio spettro, garantendo comunque una bassa o nulla incidenza di fenomeni sensibilizzanti o irritanti della cute. La sua importanza è legata inoltre all'attività antifungina specifica, in particolare si è dimostrato attivo nei confronti di specie come *Tinea interdigitalis* e *Tinea rubrum* responsabili delle micosi comuni negli spazi interdigitali di mani e piedi e caratterizzate da desquamazione e prurito intenso.

PRINCIPI FUNZIONALI



CITRIC ACID (ACIDO CITRICO)

L'acido citrico è uno degli acidi organici più diffusi del regno vegetale ed è presente anche in tutti i tessuti animali. È un naturale componente degli agrumi e si estrae dal limone non ancora maturo. Viene molto usato in cosmetica, in farmacia e negli alimenti, grazie alle numerose proprietà, tra cui quelle antiossidanti, astringenti e disinfettanti. Inoltre è un acidificante fisiologico, in grado di mantenere il valore corretto del pH di

pelle e mucose, contribuendo a mantenere integra la barriera idrolipidica della pelle e la sua capacità di difendersi dai batteri patogeni.



POLYQUATERNIUM-67

Polimero di origine vegetale che deriva dalla cellulosa, che costituisce circa la metà delle pareti cellulari delle piante. Grazie alla sua struttura molecolare con intrinseca carica positiva, presenta un'elevata affinità per la cheratina della pelle. Ha inoltre evidenziato la capacità di legare efficacemente sostanze attive come le proteine (per esempio quelle vegetali di avena) e favorire la loro deposizione sulla pelle, che risulta più protetta nei confronti degli agenti esterni, come sole, vento e inquinamento.

VITAMINE



TOCOPHEROL (VITAMINA E)

Il d-alfa-tocoferolo, la forma più attiva della vitamina E, è ricavato da oli di semi germinati, quali il germe di frumento e cereali. La vitamina E penetra efficacemente nello strato corneo dell'epidermide e svolge un'indispensabile azione protettiva: esplica, infatti, un'importante azione antiossidante, eliminando o riducendo la presenza di perossidi e radicali liberi. Numerosi studi hanno dimostrato che inibisce l'azione degenerativa indotta dai radicali liberi, contrastando efficacemente la perdita di elasticità cutanea, la desquamazione e l'atrofia del derma. Grazie a questa sua capacità antiossidante, aiuta anche la conservazione del prodotto, consentendo di eliminare dalla formulazione gli antiossidanti artificiali.