

SEMI DI ZUCCA

PUMPCOLL

FITOCOLLAGENE DA UPCYCLING



COSMETIC INGREDIENT FROM
UPCYCLING

DESCRIZIONE PRODOTTO

La produzione di olio di semi di zucca in Europa viene effettuata attraverso la spremitura a freddo dei semi. Il pannello è il residuo della spremitura del seme di zucca e costituisce un sottoprodotto ad altissimo contenuto di proteine.

Ci sono interessanti analogie tra il profilo amminoacidico delle proteine da semi di zucca e il collagene animale, come ad esempio l'abbondante presenza di Glicina, Prolina e Alanina.

Le proteine di zucca da upcycling sono state idrolizzate enzimaticamente ottenendo così PUMPCOLL.

PUMPCOLL è stato sottoposto a numerosi test *in vivo* per valutarne le attività cosmetiche e per confrontarlo in termini di efficacia con il collagene di origine animale (collagene marino idrolizzato). PUMPCOLL promuove l'idratazione, l'elasticità, il tono cutaneo, rimpolpa la pelle e agisce efficacemente sulle rughe con risultati migliori rispetto al collagene animale.

BENEFITS

- **Promuove l'idratazione cutanea** (+25,2% in 1 ora, +17,9 in 14 giorni, +16,2 in 28 giorni) (test *in vivo*)
- **Aumenta l'idratazione profonda** (+16,5% in 14 giorni, +32,5% in 28 giorni) (test *in vivo*)
- **Aumenta la compattezza della pelle** (+25,9% in 14 giorni, +33,3% in 28 giorni) (test *in vivo*)
- **Pelle più elastica** (+8,4% in 14 giorni, +18,4% in 28 giorni) (test *in vivo*)
- **Effetto filler** (+14,1% in 14 giorni, +16,9% in 28 giorni) (test *in vivo*)
- **Riduce la desquamazione della pelle** (-8,5% in 28 giorni) (test *in vivo*)
- **Riduce le rughe** (-28% in 28 giorni) (test *in vivo*)
- **Alternativa vegetale al collagene animale**
- **Più efficace del collagene animale**

INFORMAZIONI TECNICHE

INCI: aqua, Cucurbita pepo seed extract, citric acid, sodium benzoate, potassium sorbate.

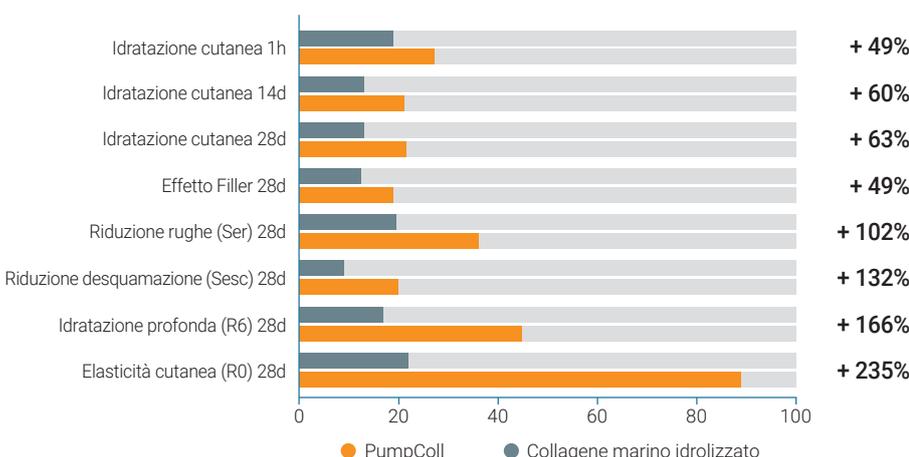
PIANTA UTILIZZATA: pannello di semi di zucca di origine Europea.

TECNOLOGIA: Tecnologia di Bioliquefazione® Molecolare

CONCENTRAZIONE D'USO SUGGERITA: 3% p/p.

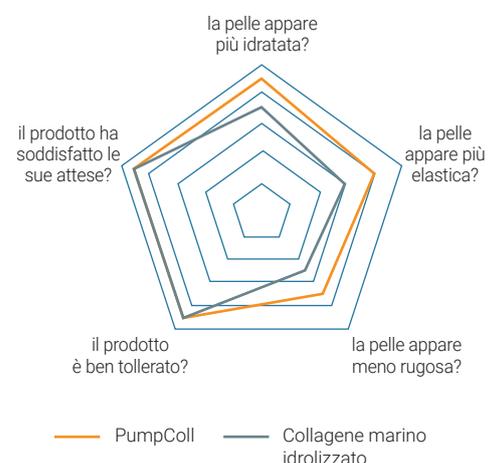
STATUS BIOLOGICO: COSMOS approved (certificazione in corso).

STATUS CINA: China listed.



Confronto strumentale *in vivo* trattando metà viso con un gel contenente il 3% p/p di PUMPCOLL e metà viso con un gel contenente il 3% p/p di Collagene marino idrolizzato

Customer satisfaction (%)



Customer satisfaction test utilizzando formulazioni in gel contenenti il 3% p/p di PumpColl o di collagene idrolizzato marino (% di risposte positive)

Attraverso processi di upcycling di sottoprodotti da produzioni agroalimentari italiane d'eccellenza Phenbiox ha sviluppato altri 10 principi attivi.

