



## SPECIFICA TECNICA

Prodotto **ELASTINA IDROLIZZATA 20% PF**

SPECIFICA	METODO	Lim. Inf. - Lim. Sup.	u.m.
Aspetto		Liquido	
Colore		Giallo Paglierino/Ambrato	
Odore		Caratteristico	
pH		4,00 - 6,00	
Residuo secco		$\geq 18,00$	%
Conta batterica totale		$\leq 100$	CFU/g
Lieviti e funghi		$\leq 50$	CFU/g
Pseudomonas aeruginosa		Assente	CFU/g
Staphylococcus aureus		Assente	CFU/g
Candida albicans		Assente	CFU/g
* Ceneri (su sost. secca)		$< 0,3$	%
* Azoto totale (su sost. secca)		11 - 13	%
* Metalli pesanti		$< 20$	ppm
* Arsenico		$< 1$	ppm
* Solubilità		Solubile in acqua, insolubile in oli vegetali e oli minerali	
Revisione Capitolato		1	
Data Approvazione		13/11/2014	

\* saggi non obbligatori



## SPECIFICA TECNICA

Prodotto **ELASTINA IDROLIZZATA 20% PF**

**Nome chimico:** Soluzione idro-glicolica di 200 grammi/litro di peptidi di elastina senza conservanti

**Denominazione INCI USA:** Propylene Glycol, Water, Hydrolyzed Elastin, Pentylene Glycol

Denominazione INCI UE	CAS	EINECS	Japan MHW code JSCI name	Composizione percentuale
Propylene Glycol	57-55-6	200-338-0	002328 Propylene Glycol	B
Aqua	7732-18-5	231-791-2	001341 Water	B
Hydrolyzed Elastin	91080-18-1	293-509-4	520270 Hydrolyzed Elastin	C
Pentylene Glycol	5343-92-0	226-285-3	//	D

### Legenda

A Superiore al 50 %

B Compreso tra il 25 % e il 50 %

C Compreso tra il 10 % e il 24,9 %

D Compreso tra il 5 % e il 9,9 %

E Compreso tra 1 % e 4,9 %

F Compreso tra 0,1 % e 0,9 %

G Inferiore a 0,1 %

INCI International Nomenclature Cosmetic Ingredient

CAS Chemical Abstract Service

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

MHW Ministry of Health and Welfare

JSCI Japanese Standard of Cosmetic Ingredient

### Origine delle materie prime:

Hydrolyzed Elastin è di origine animale (tonno) e BSE free.

Propylene Glycol è di origine sintetica.

Pentylene Glycol è di origine sintetica.

### NOTE APPLICATIVE SUL PRODOTTO

Filmogeno ed idratante, grazie al suo elevato contenuto in aminoacidi è in grado di assicurare un significativo aumento dell'idratazione cutanea e del grado di elasticità e turgore della cute. Infatti l'Elastina, assieme alle fibre collagene e ai mucopolisaccaridi, costituisce in forma di fibre elastiche una delle strutture portanti del connettivo dermico. In virtù delle caratteristiche intrinseche proprie delle catene molecolari che si distribuiscono uniformemente sullo strato corneo formando un film macromolecolare, è in grado di fare diminuire sensibilmente le inevitabili perdite idriche da perspiratio insensibilis, contribuendo in maniera indiretta alla umettazione dei corneociti, mantenendo la pelle sana e di gradevole aspetto. L'Elastina possiede anche due aminoacidi particolari, desmosina e isodesmosina; le loro strutture possono essere considerate come il risultato dell'unione di quattro molecole di lisina, con formazione di un anello piridinico sostituito che permette ai due aminoacidi di unire in posizione radiale quattro catene polipeptidiche. Grazie a ciò l'elastina, a differenza delle altre proteine fibrose può allungarsi nelle due direzioni, potenziando la funzione di sostantività propria di tali proteine. Consigliata in tutti i prodotti ad azione idratante, antiage, sostantiva e nutriente, in dosaggio variabile dal 2 % al 5 %. Si consiglia l'inserimento nel prodotto finito in fase di raffreddamento ad una temperatura di 35 - 40 °C.



## SPECIFICA TECNICA

Prodotto **ELASTINA IDROLIZZATA 20% PF**

<b>AMINOACIDOGRAMMA ELASTINA</b>	<b>PERCENTUALE SU SECCO DI PROTEINA</b>
ACIDO ASPARTICO	5 - 6
ACIDO GLUTAMMICO	7 - 8
ALANINA	9,5 - 10,5
ARGININA	9 - 10
FENILANINA	1,5 - 2,7
GLICINA	27 - 30
IDROSSIPROLINA	11 - 12
ISOLEUCINA	1,3 - 2
ISTIDINA	0,5 - 1
LEUCINA	3,5 - 4,2
LISINA	4 - 6
METIONINA	0,5 - 15
PROLINA	10 - 14
SERINA	3 - 4
TIROSINA	0,2 - 0,5
TREONINA	1,5 - 2
VALINA	2,5 - 3,2
ISTIDINA	0,5 - 1
LEUCINA	3,5 - 4,2
LISINA	4 - 6
METIONINA	0,5 - 15
PROLINA	10 - 14
SERINA	3 - 4
TIROSINA	0,2 - 0,5
TREONINA	1,5 - 2
VALINA	2,5 - 3,2

- Il prodotto non è testato sugli animali;
  - Non contiene nanomateriali, così come definiti dal nuovo Regolamento Cosmetico Europeo 1223/2009; "ogni materiale insolubile o biopersistente e fabbricato intenzionalmente avente una o più dimensioni esterne, o una struttura interna, di misura da 1 a 100 nm";
  - Non contiene nessuna delle 26 sostanze classificate come potenziali allergeni nè delle sostanze classificate come cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione (CMR) della categoria 1,2,3 ai sensi della Direttiva 2003/15/CE;
  - Non contiene ftalati;
  - Non contiene lattice;
  - Il prodotto è di origine animale e comunitaria; non proviene da organismi geneticamente modificati (OGM) e nonostante la sua origine è BSE/TSE free;
  - Il processo produttivo è conforme al rito islamico (HALAL) ed è KOSHER e PAREVE secondo tutte le leggi dietetiche ebraiche ortodosse.
-