

PRODUKTOVÁ SPECIFIKACE

Název produktu: HEDVÁBNÝ PROTEIN 40.000

INCI název: Hydrolyzed Silk

CAS číslo: 96690-41-4

EINECS číslo: 306-235-8

Popis a vlastnosti: Hedvábný protein je vytvořen z fibroinu opatrnou, kontrolovanou hydrolýzou.

Roztok polypeptidů s dlouhým řetězcem, peptidů a volných aminokyselin vykazuje široké spektrum molekulových hmotností a kombinuje zvlhčující vlastnosti hedvábných aminokyselin s filmotvornými vlastnostmi hydrolyzovaného hedvábného proteinu.

Hedvábný protein 40 000 představuje víceúčelové kondicionační činidlo.

Film tvořený hydrolyzovaným hedvábným proteinem na povrchu pokožky a vlasech není tak lepkavý jako film tvořený např. z kolagenu nebo keratinu. Film zadržuje vlhkost a zanechává pokožku a vlasy lešklé a hladké. Ochranný koloidní efekt běžný u všech proteinů pomáhá odvrátit vlivy okolního prostředí.

Přítomnost volných aminokyselin v roztoku má výborné vlhkost zadržující vlastnosti, srovnatelné s takovými tradičními smáčedly jako je glycerin.

Nízká molekulární hmotnost aminokyselin umožňuje pronikání do poškozených i nepoškozených vlasových vláken a tím doplňovat aminokyseliny do povrchové vrstvy. Použití hedvábného proteinu obsahující aminokyseliny zanechává vlasy v mnohem lepším stavu po trvalé ondulaci.

Obecně v přípravcích pečujících o vlasy může zvýšit zadržení vlhkosti na povrchu vlasu a takto zlepšit jejich poddajnost a lesk. Pokud je obsažen v přípravcích pečujících o pleť, pomáhá zadržet vlhkost na povrchu pokožky a udělit jí pocit hebkosti.

Vlastnosti:

- antistatické účinky
- filmotvorná látka
- zvlhčující účinky
- změkčující účinky
- biologická přísada
- kondicionační účinky na vlasy a pokožku

Aplikace: Jako aktivní přísada pro různé kosmetické přípravky, např. přípravky pro péči o pokožku, přípravky pro péči o vlasy a nehty a pro výrobu profesionální vlasové kosmetiky vhodné k intenzivní regeneraci pokožky hlavy a poškozených vlasů.

Dávkování: 2,0 – 5,0%

Chemická a fyzikální charakteristika	Hodnota	Jednotka
Vzhled	čirá žlutá až jantarová kapalina	-
Zápach (vůně)	slabý charakteristický	-
Průměrná molekulová hmotnost M_w	> 40 000	-
Popel	max. 5,0	%
Dusík	min. 2,0	%
Neprchavé látky	min. 16,0	%
Rozpustnost		
• voda	rozpustný	-
• voda / alkohol	rozpustný	-
• vodný roztok detergentů	rozpustný	-
• minerální olej	nerozpustný	-
pH	5,0 – 7,5	-

Profil aminokyselin

• Kyselina asparágová	- 1,36	• Methionin	- 0,19
• Threonin	- 0,20	• Isoleucin	- 0,43
• Serin	- 1,88	• Leucin	- 0,39
• Kyselina glutamová	- 1,42	• Tyrosin	- 2,01
• Prolin	- 0,15	• Fenyylalanin	- 0,52
• Cystein	- 0,41	• Histidin	- 1,37
• Glycin	- 7,89	• Lysin	- 2,47
• Alanin	- 5,97	• Arginin	- 0,25
• Valin	- 0,61	• Tryptofan	- 0,29

Mikrobiologická charakteristika

• Celkový počet aerobních mesofilních bakterií	ne více než 1000 v 1,0 g
• Pseudomonas aeruginosa	nepřítomny v 0,1 g
• Staphylococcus aureus	nepřítomny v 0,1 g
• Candida albicans	nepřítomny v 0,1 g

Konzervační prostředek: Euxyl K 120 - směs 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu

Germal 115 – imidazolidinyl urea

Skladování: Skladovat na čistém, suchém a chladném místě (10°C ~ 20°C) v těsně uzavřených obalech.

Záruční doba – max. 12 měsíců.

Bezpečnost: Hedvábný protein je bezpečný pro kosmetické účely.