

BESKRIVNING OCH ANVÄNDNING

Guarmjöl för håret extra kvalitet är en katjonisk (positivt laddad), naturlig polymer med vegetabiliskt ursprung. Den är baserad på guarkärnmjöl (guarmjöl, guargummi) som modifierats på kemisk väg (den kemiska strukturen har förändrats). Guarmjölet binds till s.k. kvartära ammoniumföreningar (EPTAC/CHPTAC) vilka innehåller en kväveatom som binder till fyra andra atomer och som därvid blir positivt laddad. Den positiva laddningen ger guarmjölet mjukgörande och antistatiska egenskaper.

Guarkärnmjöl är en kolhydrat (polysackariden galactomannan) som utvinns ur bönorna från guarväxten (*Cyamopsis tetragonoloba*) som är en baljväxt liknande sojabönan. Mjölet är ett av de mest använda förtjockningsmedlen och används t.ex. i glass, ketchup. Guarkärnmjöl används inte bara i livsmedel, utan även till bantningspreparat, piller och kosmetika. Guarmjöl är godkänd livsmedelstillsats som stabiliseringsmedel och förtjockningsmedel "E 412 Guarkärnmjöl".

Guarmjöl för håret extra kvalitet fungerar som hårkonditioneringsmedel till schampo, balsam och inpackning. Den ger ett krämigt lödder och lent hår. Den reparerar och skyddar skadat hår och gör det lättare att kamma. Den kan även användas i flytande tvål, där den ger ett krämigt lödder och en mjuk känsla på huden. Den gör produkter med tensider mildare.

Guarmjöl för håret extra kvalitet fungerar även som förtjockningsmedel då den bildar ett genomskinligt gel med vatten, det krävs att pH sänks till pH 3,5 – 5 med t.ex. mjölksyra.

Guarmjöl för håret extra kvalitet innehåller inte konserveringsmedel eller andra tillsatser.

Dosering: 0,3 % till flytande tvål; 0,5 – 1 % till schampo, balsam och hårinpackning.

Här beskrivs 3 olika sätt att blanda guarmjöl med andra ämnen:

Tillvägagångssätt

1. SCHAMPO/FLYTANDE TVÅL

- 1) Tillsätt Guarmjöl för håret extra kvalitet lite i taget till rumstempererat vatten under kraftig vispning.
- 2) Justera pH till under 5 med citronsyra eller mjölksyra (dosering 0,5 – 1 %), gelen bör nu klarna.
- 3) Låt gelen stå och dra 15-20 min., rör om då och då. Detta för att säkerställa att guarmjölet får svälla tillräckligt innan resterande ingredienser blandas ner.

Vid tillverkning av schampo är det viktigt att först tillsätta amfoter tensid (Betain 30 %, Lauryl Betain) eller nonjonisk tensid (Sockertensid, Cocotensid) under omrörning och blanda om väl, och därefter kan anjonisk tensid (Laurylglutamate, Coco-förtjockare) tillsättas. Detta för att förhindra komplexbildning mellan det katjoniska guarmjölet och anjonisk tensid.

- 4) Tillsätt resterande ingredienser såsom konserveringsmedel, eterisk olja, återfettning och sist ev. salt.

GUARMJÖL FÖR HÅRET
Hydroxylpropyl Guar
Hydroxylpropyltrimonium
Chloride

2. SCHAMPO/FLYTANDE TVÅL med Laurethsulfat, Pärlemortensid, Sockertensid med betain.

- 1) Tillsätt Guarmjöl för håret extra kvalitet lite i taget till rumstempererat vatten under kraftig vispning.
- 2) Tillsätt tensiden långsamt (Laurethsulfat, Pärlemortensid, Sockertensid med betain). Rör om allt ordentligt.
- 3) Justera pH till under 5 med citronsyra eller mjölksyra (dosering 0,5 – 1 %), gelen bör nu klarna.
- 4) Låt gelen stå och dra 15-20 min., rör om då och då. Detta för att säkerställa att guarmjölet får svälla tillräckligt innan resterande ingredienser blandas ner.
- 5) Tillsätt resterande ingredienser såsom konserveringsmedel, eterisk olja, återfettning och sist ev. salt.

3. SCHAMPO/FLYTANDE TVÅL (med premix):

- 1) Premix: Blanda Guarmjöl för håret extra kvalitet med olja, återfettning, glycerin, eterisk olja osv. i en bägare.
- 2) I en annan bägare blandas vatten (+ ev förtjockare såsom xantangum) med önskade tensider.
- 3) Premix blandas ner i vatten + tensider.
- 4) Tillsätt resterande ingredienser såsom konserveringsmedel mm.
- 5) Justera pH till 3,5 – 5 med citronsyra eller mjölksyra (dosering 0,5 – 1 %), gelen bör nu klarna.
- 6) Låt gelen stå och dra 15-20 min., rör om då och då. Detta för att säkerställa att guarmjölet får svälla tillräckligt.
- 7) Tillsätt ev. salt.

BALSAM

- 1) Tillsätt Guarmjöl för håret extra kvalitet lite i taget till rumstempererat vatten under kraftig vispning.
- 2) Tillsätt balsamemulgator, olja, cetylalkohol, glycerin, mm och varm alltihop tills balsamemulgatorn smält.
- 3) Justera pH till 3,5 – 5 med citronsyra eller mjölksyra (dosering 0,5 – 1 %).
- 4) Låt gelen stå och dra 15-20 min., rör om då och då.
- 5) Vid ca 40 °C tillsätt vitaminer, eterisk olja mm. och blanda om ordentligt.

OBS! Testa alltid själv dina recept i liten skala så du ser att Guarmjöl för håret extra kvalitet fungerar i just din blandning av tensider och andra tillsatser!

AKTIVA INGREDIENSER

Hydroxypropyl Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride:
88,5 – 100 %.

ÖVRIGA INGREDIENSER

Vatten (max 11,5 %).

PRODUKTBESKRIVNING

Artikelnamn	Guarmjöl för håret extra kvalitet.
Artikelnummer	4503
Råmaterial	Vegetabiliskt ursprung. Guargummi
Kemiskt namn	<i>Guar gum, 2-hydroxypropyl 2-hydroxy-3- (trimethylammonio)propyl ether, chloride.</i>
INCI	Hydroxypropyl Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride
CAS	71329-50-5
EINECS	-
Tillverkning- framtagning	Modifiering av guargummi
Hållbarhetstid	4 år
Förvaring	Förvaras torrt och svalt i väl tillsluten förpackning.
Förpackningsstorlek	50, 100, 250, 500 ml; 1 kg
Användningsområde	Till kosmetiska och hygieniska produkter.

PRODUKTSPECIFIKATION

Blandbar med	Vatten och vattenlösliga ämnen.
Organoleptiska egenskaper	
Färg	Vit till ljusgul
Doft	Karaktäristisk
Utseende	Fint pulver
Fysiokemiska egenskaper	
pH vid 20°C	8,5-10,5 (1 % vattenlösling)
Smältpunkt	170 °C
Löslighet	Löslig i vatten. Olöslig i alkohol och oljor.

REACH status (Förordning (EG) nr 2006/1907 18 december 2006)

Ej registrerad.

Ej CMR

NKK deklarerar härmed att Guarmjöl för håret extra kvalitet som tillhandahålls för kommersiellt bruk innehåller enligt tillverkaren inte ämnen som regleras enligt direktiv 76/768/EEG – bilagor och modifieringar.

Ej GMO

NKK deklarerar härmed att Guarmjöl för håret extra kvalitet som tillhandahålls för kommersiellt bruk är enligt tillverkaren fri från GMO.

Ej testad på djur

NKK deklarerar härmed att Guarmjöl för håret extra kvalitet som tillhandahålls för kommersiellt bruk har inte enligt tillverkaren testats på djur sedan 1995. NKK följer den internationella standarden för "Ej testad på djur", Humane Cosmetics Standard (HCS). Svenskt kontrollorgan är Djurens Rätt.

Ej BSE

NKK deklarerar härmed att Guarmjöl för håret extra kvalitet som tillhandahålls för kommersiellt bruk innehåller enligt tillverkaren inte animaliska råvaror och är fri från BSE.

Ej nanopartiklar

NKK deklarerar härmed att Guarmjöl för håret extra kvalitet som tillhandahålls för kommersiellt bruk är enligt tillverkaren fri från nanopartiklar.

Transport

Lastbil från Europa till Gamleby.