

# Balsam z kwasem azelainowym na przebarwienia

Składniki na 60 g do słoika 60 ml :

(58.6%) 35.16 g	<u>Woda destylowana</u>
(22%) 13.2 g	<u>Olej z baobabu nierafinowany.</u>
(5.5%) 3.3 g	<u>Emulsun - emulgator o/w</u>
(2%) 1.2 g	<u>Olej z pietruszki zimnotłoczony.</u>
(5%) 3 g	<u>Kwas azelainowy.</u>
(1%) 0.6 g	<u>Witamina E - Miks naturalnych tokoferoli T70</u>
(5%) 3 g	<u>Propanediol - glikol roślinny do rozpuszczania kwasów</u>
(0.8%) 0.48 g	<u>Konserwant DHA BA - akceptowany przez ECOCERT</u>
(0.1%) 0.06 g	<u>Olejek z werbeny cytrynowej.</u>

## Przydatne akcesoria:

Erykieta na kosmetyki DIY - 36 mm Zlewka skalowana 50 ml

Waga elektroniczna 500g / 0.01g Zlewka skalowana 25 ml

Termometr elektroniczny z sondą

Łyżka miarowa poj. 0,1 ml / 2,5 ml

Słoik szklany brązowy 60 ml z czarną zakrętką

Zlewka skalowana 100 ml

## Zaczynamy

- Krok 1 W zlewce 25 ml odważ kwas azelainowy i propanediol. Całość dokładnie wymieszaj.
- Krok 2 W zlewce 50 ml odważ emulsun i olej z baobabu. W zlewce 100 ml odważ wodę destylowaną.
- Krok 3 Przygotuj kąpiel wodną na palniku. Woda w kąpeli musi być gorąca, prawie wrząca. Do kąpeli wodnej wstaw zlewki 50 ml i 100 ml i podgrzewaj obie do podobnej temperatury ok. 80 st. C. Temperaturę kontroluj termometrem.
- Krok 4 Część z wodą zacznij powoli wlewać do fazy olejowej, jednocześnie mieszając. Następnie wyjmij zlewkę z połączonymi składnikami z kąpeli. Mieszaj przez kilka, kilkanaście minut, aż emulsja zagęści się i ostygnie poniżej 35 st. C.
- Krok 5 Kiedy emulsja ostygnie do 35 st. C dodaj kwas azelainowy rozpuszczony w propanediolu. Całość dokładnie wymieszaj.
- Krok 6 Na koniec dodaj olej z pietruszki, witaminę E, konserwant i olejek z werbeny cytrynowej. Przełóż balsam do słoika lub butelki z pompką i opisz.

---

## Uwagi i przechowywanie

- Balsam przechowuj w temperaturze pokojowej z dala od źródeł ciepła i światła. Napisz datę ważności na opakowaniu i użyj przed końcem terminu przydatności.
- Czystość mikrobiologiczna: grzyby i pleśń < 100 CFU/ml; bakterie < 100 CFU/ml.
- Zalecany zakres pH 4.0 - 4.5; w próbie - 4.4