

# Krem z kwasem laktobionowym 5% do cery naczynkowej

Składniki na 30 g do słoika 30 ml :

(60.34%) 18.1 g	<u>Woda destylowana</u>
(3%) 0.9 g	<u>Prowitamina B5 - D-pantenol 75%</u>
(5%) 1.5 g	<u>Kwas laktobionowy</u>
(5.34%) 1.6 g	<u>Olivem 1000</u>
(3%) 0.9 g	<u>Masło murumuru nierafinowane</u>
(10.68%) 3.2 g	<u>Olej z nasion dzikiej róży tłoczony na zimno</u>
(3.34%) 1 g	<u>Witamina E - Miks naturalnych tokoferoli T70</u>
(0.8%) 0.24 g	<u>Konserwant DHA BA - akceptowany przez ECOCERT</u>
(8.5%) 2.55 g	<u>Mleczan sodu 60%</u>

## Przydatne akcesoria:

<u>Etykieta na kosmetyki DIY - 30 x 100 mm</u>	<u>Bagietka z łopatką 10 cm</u>
<u>Waga elektroniczna 200g dokładność 0,01g</u>	<u>Zlewka skalowana 50 ml</u>
<u>Termometr elektroniczny z sondą</u>	<u>Zlewka skalowana 25 ml</u>
<u>Łyżka miarowa poj. 0,1 ml / 2,5 ml</u>	
<u>Słoik szklany brązowy 30 ml z czarną zakrętką</u>	
<u>Pipetka miarowa 3 ml</u>	

## Zaczynamy

- Krok 1 W zlewce 25 ml odważ Olivem, masło i olej. W zlewce 50 ml odważ pantenol oraz wodę, wymieszaj.
- Krok 2 Przygotuj kąpiel wodną na palniku. Woda w kąpeli musi być gorąca, prawie wrząca. Do kąpeli wodnej wstaw zlewki i podgrzewaj obie do podobnej temperatury ok. 80 st. C. Temperaturę kontroluj termometrem.
- Krok 3 Gdy temperatura osiągnie ok. 80 st. C dodaj do wody kwas laktobionowy. Następnie część z olejem zacznij powoli wlewać do wody, jednocześnie mieszając.
- Krok 4 Wyjmij zlewkę z połączonymi składnikami z kąpeli. Mieszaj przez kilka, kilkanaście minut aż emulsja zagęści się i ostygnie poniżej 35 st. C. Następnie dodaj do zlewki witaminę E, dokładnie wymieszaj.
- Krok 5 Dodaj konserwant, wymieszaj. Ureguluj pH za pomocą mleczanu sodu. Krem przelej do opakowania, opisz i naklej etykietę.

## Uwagi i przechowywanie

- Krem 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 4.50 - 5.00; w próbie - 4.52