

Antiperspirant Cream

N	Πρώτη Υλη	100γρ	50γρ	Δράση
ΦΑΣΗ Α				
1	Απιονισμένο νερό	44,6	22,3	
2	Sodium Gluconate	0,2	0,1	Δεσμεύει τα μεταλλικά στοιχεία δημιουργώντας χηλικές ενώσεις, συνεπώς προστατεύει από διάφορες χημικές αντιδράσεις όπως ο αποχρωματισμός.
3	Προβιταμίνη B5	3	1,5	Βιταμίνη, ενεργό συστατικό με αναπλαστικές και επουλωτικές ιδιότητες το οποίο δημιουργεί ένα προστατευτικό φιλμ στην επιφάνεια του δέρματος.
4	Φυτική Γλυκερίνη	5	2,5	Ενυδατικός παράγοντας ο οποίος επαναφέρει τα επίπεδα υγρασίας στις βαθύτερες στιβάδες της επιδερμίδας. Προλαμβάνει την αφυδάτωση και θρέφει την επιδερμίδα ενισχύοντας συνεπώς τον φυσικό φραγμό του δέρματος.
5	Syner GX	0,2	0,1	Φυσικό πιστοποιημένο πηκτικό υδατικής φάσης, το οποίο αποτελείται από πολυσακχαρίτες.
ΦΑΣΗ Β				
6	Beautyderm K10	3	1,5	Ισχυρός γαλακτωματοποιητής, πλούσιος σε λιπαρά οξέα, παράγει υγρούς κρυστάλλους και ενυδατώνει βαθιά την επιδερμίδα.
7	Cetyl Alcohol	3	1,5	Λιπαρή αλκοόλη η οποία δρα ως συν-γαλακτωματοποιητής και πηκτικός παράγοντας για την λιπαρή φάση γαλακτωμάτων.
8	Isopropyl Myristate	2	1	Μυριστικός ισοπροπυλεστέρας ο οποίος προσφέρει μαλακτικές ιδιότητες και ενισχύει την ενυδάτωση και την θρέψη του δέρματος.
9	Φυτική Σιλικόνη	2	1	Φυσικό εναλλακτικό σιλικόνης το οποίο χαρίζει μεταξένια και απαλή αίσθηση στο δέρμα.
10	Cetiol Ultimate	2	1	Ελαφρύς εστέρας ο οποίος παρέχει φρέσκια, ξηρή και απαλή αίσθηση μετά την χρήση. Απλώνεται γρήγορα και δεν αφήνει ίχνος λιπαρότητας.
11	Coconut Oil fractionated	2	1	Εξαιρετικά ελαφρύς εστέρας ο οποίος αφήνει το δέρμα απαλό και ενυδατωμένο χωρίς αίσθηση λιπαρότητας.
ΦΑΣΗ Γ				
12	Locron L	30	15	Ενεργό συστατικό το οποίο ελέγχει την εφίδρωση και κατ' επέκταση μειώνει τις σωματικές κακοσμίες.

13	Preservative 12	1	0,5	Συντηρητικό για τον περιορισμό της ανάπτυξης μικροοργανισμών στο προϊόν.
14	Corn PO4	1	0,5	Άμυλο καλαμποκιού με απορροφητικές ιδιότητες.
15	Άρωμα	1	0,5	Προαιρετικό

Μέθοδος Παραγωγής

Στο κύριο δοχείο προσθέτουμε το νερό, και στην συνέχεια, τα συστατικά 2 και 3 με ανάδευση μέχρι να διαλυθούν πλήρως. Σε βοηθητικό δοχείο προ-διαλύουμε τα συστατικά 3 και 4. Ρίχνουμε το μίγμα στο κύριο δοχείο A με ανάδευση και ομογενοποίηση μέχρι να ενσωματωθεί πλήρως. Σκοπός είναι η φάση A να είναι ένα ομοιογενές τζελ χωρίς αδιάλυτα κομμάκια. Σε βοηθητικό δοχείο ζυγίζουμε τα συστατικά της φάσης B και ανακατεύουμε μέχρι να δημιουργηθεί ένα ομοιογενές μίγμα. Στην συνέχεια φέρνουμε τα δοχεία A και B σε θερμοκρασία 70-75°C με ανάδευση. Ρίχνουμε την φάση B στο κύριο δοχείο A με ισχυρή ομογενοποίηση και πλανητική ανάδευση προκειμένου να ενυδατωθεί πλήρως και να δημιουργηθεί ένα ομοιογενές προϊόν. Ελέγχουμε την διαδικασία γαλακτωματοποίησης και την πλήρη ενσωμάτωση της λιπαρής φάσης. Προσοχή το γαλάκτωμα πρέπει να είναι λείο και γυαλιστερό χωρίς κομμάκια. Στην συνέχεια, αφήνουμε το προϊόν να έρθει σε θερμοκρασία δωματίου και προσθέτουμε ένα ένα στο κύριο δοχείο τα συστατικά 12 έως 14 με ανάδευση και ήπια ομογενοποίηση μέχρι να ενσωματωθούν πλήρως. Τέλος, ελέγχουμε το pH του προϊόντος να είναι χαμηλότερο από pH 5. Διαφορετικά το ρυθμίζουμε με το κατάλληλο ρυθμιστικό διάλυμα.