



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	101997900592128
Data Deposito	24/04/1997
Data Pubblicazione	24/10/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	61	K		

Titolo

COMPOSIZIONE COSMETICA NON TRASFERENTE
--

DESCRIZIONE

dell'invenzione industriale dal titolo:

24 APR. 1997

"Composizione cosmetica non trasferente".

a nome: INTERCOS ITALIA S.p.A.

MI 97 A 0957

* * * * *

La presente invenzione concerne una composizione cosmetica da applicarsi sulla pelle, contenente pigmenti e con migliorata capacità di non trasferimento di colore dalla superficie della pelle truccata ad altre superfici pulite con cui viene in contatto, quali ad esempio vestiti, fazzoletti, mani ecc.

Le composizioni cosmetiche pigmentate sono prodotti cosmetici cosiddetti da trucco, quali ad esempio i fondo tinta, i fard, gli ombretti, i rossetti, ecc., e vengono impiegati per colorare la pelle e le labbra. Applicando questi prodotti sulla pelle si crea un film colorato che maschera i difetti della pelle e le dona un aspetto più visivamente uniforme. Spesso con i prodotti tradizionali, questo film è semplicemente depositato sulla superficie delle pelle, per cui quando viene toccato con le dita o va a contatto con i tessuti tende a sporcare o trasferirsi sulle altre superfici. Ne consegue una non continuità del film applicato sulla pelle, la necessità di una riapplicazione del cosmetico e quindi una sua minore durata.

E' noto nella letteratura brevettuale, in particolare in EP-A-0709083 e JP-A-61065809, che l'impiego di trimetil silossisilicato in combinazione con solventi volatili permette l'ottenimento di questi effetti di lunga durata, ma tuttavia solo a certe concentrazioni di trimetil silossisilicato si ottengono cosmetici che non

trasferiscono. Inoltre il comfort applicativo di un cosmetico viene peggiorato quando si introducono tali componenti.

Lo scopo di questa invenzione è la formulazione di cosmetici a lunga durata, di minore trasferibilità e che tuttavia abbiano un discreto comfort cosmetico.

In accordo con l'invenzione tale scopo è raggiunto con una composizione cosmetica caratterizzata dal fatto di contenere i seguenti ingredienti:

- a) 5 - 25% di trimetil silossilicato,
- b) 10 - 60% di uno o più solventi volatili aventi viscosità di 0,5-100 cps a 25°C,
- c) 0,5 - 55% di una fase polvere,
- d) 0,1 - 80% di altri componenti cosmeticamente accettabili.

La composizione di questa invenzione prevede l'impiego del 5 - 25%, preferibilmente del 10-20 %, di trimetil silossilicato, che può essere aggiunto come tale o in miscela con siliconi.

I solventi volatili adatti a questa invenzione hanno una viscosità compresa tra 0,5-100 cps a 25°C e comprendono preferibilmente siliconi volatili, ciclosiliconi, idrocarburi lineari e ramificati.

La fase polvere può essere costituita da vari eccipienti di uso tradizionale in cosmetica, come talco, mica, caolino, amido, ossido di zinco, nylon 12, polietilene, silica, silici sferiche, polimeri e copolimeri di acrilati, eccetera, singoli o in miscela tra loro o in combinazione con pigmenti quali ossidi di ferro, ossidi di cromo, idrossidi di cromo, ultramarine blu, ultramarine rosa, violetto di manganese, biossido di titanio, perle a base di mica e biossido di

titanio, perle a base di mica e ossicloruro di bismunto, carminio, lacche e pigmenti a base di coloranti organici come da CTFA.

Tali polveri e pigmenti possono essere rivestiti, singolarmente o in miscela, con silicone, dimeticone o derivati siliconici, lecitina, perfluoropolietteri o derivati perfluorurati, saponi metallici, lauroil lisina, aminoacidi, eccetera.

Un ulteriore miglioramento delle proprietà cosmetiche del film cosmetico applicato viene data dalla presenza, nella fase polvere, di polveri rivestite con derivati siliconici.

La composizione di questa invenzione prevede l'impiego di 0,1 - 80% di altri componenti cosmeticamente accettabili. Preferibilmente prevede l'impiego, all'interno di questa classe, di 0,1 - 10%, preferibilmente 0,5 - 5%, di uno o più esteri di zuccheri, preferibilmente esteri di saccarosio, più preferibilmente saccarosio acetato isobutirrato.

ESEMPIO 1

	formula 1	formula 2	formula 3
Poliisobutilene idrogenato	6,00	6,00	3,00
Olii siliconici	2,50	2,50	1,00
Trigliceril diisostearato	1,00	1,00	0,50
Polietilene	2,00	2,00	2,00
Cere	9,00	7,50	6,50
Titanio biossido CI 77891	10,50	10,50	10,50
Ossido di ferro giallo	2,30	2,30	2,30
Ossido di ferro rosso	0,40	0,40	0,40

Ossido di ferro bruno	0,60	0,60	0,60
Blu ultramarino	0,20	0,20	0,20
Mica	9,00	9,00	6,00
Talco	10,00	10,00	1,00
Perle	2,00	2,00	0,50
Silica	2,00	2,00	0,50
Nylon-12	4,00	4,00	1,00
Polimetil metacrilato	3,00	3,00	1,00
Trimetil silossisilicato	4,00	15,00	30,00
Ciclosiliconi	25,80	16,30	30,00
Idrocarburi ramificati	3,00	3,00	1,00
Copolimero di acrilati	0,50	0,50	0,50
Profumo	0,20	0,20	0,20
Olii vegetali	2,00	2,00	1,30
	100,00	100,00	100,00

La formula 1 è stata prodotta con il 4% di trimetil silossisilicato.

La formula 2 è stata prodotta con il 15% di trimetil silossisilicato.

La formula 3 è stata prodotta con il 30% di trimetil silossisilicato.

Queste formule sono state provate, stendendole come fondo tinta sulla pelle del viso, da un gruppo addestrato di 6 persone che hanno dato un giudizio medio sotto riassunto:

	formula 1	formula 2	formula 3
trasferibilità	alta	bassa	nulla
spessore del film	medio	medio	medio
flessibilità del film	alta	buona	nulla
comfort	medio	medio	scarso

ESEMPIO 2

	formula 4	formula 5
Poliisobutilene idrogenato	6,00	6,00
Olii siliconici	2,50	2,50
Trigliceril diisostearato	1,00	1,00
Polietilene	2,00	2,00
Cere	7,50	7,50
Titanio biossido CI 77891	10,50	
Ossido di ferro giallo	2,30	
Ossido di ferro rosso	0,40	
Ossido di ferro bruno	0,60	
Blu ultramarino	0,20	
Titanio biossido CI 77891 rivestito		10,50
Ossido di ferro giallo rivestito		2,30
Ossido di ferro rosso rivestito		0,40
Ossido di ferro bruno rivestito		0,60
Blu ultramarino rivestito		0,20

Mica	9,00	9,00
Talco rivestito		10,00
Talco	10,00	
Perle	2,00	2,00
Silica	2,00	2,00
Nylon-12	4,00	4,00
Polimetil metacrilato	3,00	3,00
Trimetil silossisilicato	15,00	15,00
Ciclosiliconi	16,30	16,30
Idrocarburi ramificati	3,00	3,00
Copolimero di acrilati	0,50	0,50
Profumo	0,20	0,20
Olii vegetali	2,00	2,00
	100,00.	100,00.

La formula 4 è stata prodotta con il 15% di trimetil silossisilicato impiegando pigmenti non rivestiti.

La formula 5 è stata prodotta con il 15% di trimetil silossisilicato impiegando pigmenti rivestiti con derivati siliconici.

Queste formule sono state provate, stendendole come un fondo tinta sulla pelle del viso, da un gruppo addestrato di 6 persone che hanno dato un giudizio medio sotto riassunto:

	formula 4	formula 5
trasferibilità	bassa	bassa
spessore del film	medio	basso
flessibilità del film	buona	buona
comfort	medio	buono

ESEMPIO 3

	formula 6	formula 7
Poliisobutilene idrogenato	6,00	6,00
Olii siliconici	2,50	2,50
Trigliceril diisostearato	1,00	1,00
Polietilene	2,00	2,00
Cere	7,50	7,50
Titanio biossido CI 77091	10,50	
Ossido di ferro giallo	2,30	
Ossido di ferro rosso	0,40	
Ossido di ferro bruno	0,60	
Blu ultramarino	0,20	
Titanio biossido CI 77891 rivestito		10,50
Ossido di ferro giallo rivestito		2,30
Ossido di ferro rosso rivestito		0,40
Ossido di ferro bruno rivestito		0,60
Blu ultramarino rivestito		0,20

Saccarosio acetato isobutirrato	3,00	3,00
Mica	6,00	6,00
Talco rivestito		10,00
Talco	10,00	
Perle	2,00	2,00
Silica	2,00	2,00
Nylon-12	4,00	4,00
Polimetil metacrilato	3,00	3,00
Trimetil silossisilicato	15,00	15,00
Ciclosiliconi	16,30	16,30
Idrocarburi ramificati	3,00	3,00
Copolimero di acrilati	0,50	0,50
Profumo	0,20	0,20
Olii vegetali	2,00	2,00
	100,00	100,00

La formula 6 è stata prodotta con il 15% di trimetil silossisilicato impiegando pigmenti non rivestiti e 3% di saccarosio acetato isobutirrato.

La formula 7 è stata prodotta con il 15% di trimetil silossisilicato impiegando pigmenti rivestiti saccarosio acetato isobutirrato.

Queste formule sono state provate stendendole come un fondo tinta sulla pelle del viso da un gruppo addestrato di 6 persone che hanno dato un giudizio medio sotto riassunto:

	formula 6	formula 7
trasferibilità	bassa	bassa
spessore del film	medio	basso
flessibilità del film	alta	alta
comfort	alto	alto

RIVENDICAZIONI

1) Composizione cosmetica caratterizzata dal fatto di contenere i seguenti ingredienti:

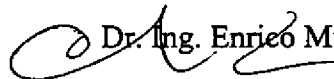
- a) 5 - 25% di trimetil silossisilicato,
- b) 10 - 60% di uno o più solventi volatili aventi viscosità di 0,5-100 cps a 25°C,
- c) 0,5 - 55% di una fase polvere,
- d) 0,1 - 80% di altri componenti cosmeticamente accettabili.

2) Composizione cosmetica secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che l'ingrediente a) è costituito da 10 - 20% di trimetil silossisilicato.

3) Composizione cosmetica in accordo con la rivendicazione 1 o 2 caratterizzata dal fatto che detti solventi volatili sono selezionati nelle categorie dei siliconi volatili, ciclosiliconi, idrocarburi lineari e ramificati.

4) Composizione cosmetica in accordo con la rivendicazione 1, 2 o 3, caratterizzata dal fatto che detti componenti della fase polvere comprendono pigmenti o polveri rivestite con derivati siliconici.

5) Composizione cosmetica in accordo con una qualsiasi delle rivendicazioni da 1 a 4, caratterizzata dal fatto che detti componenti cosmeticamente accettabili comprendono 0,1 - 10%, preferibilmente 0,5 - 5%, di uno o più esteri di zuccheri, preferibilmente esteri di saccarosio, preferibilmente saccarosio acetato isobutirrato.

 Dr. Ing. Enrico Mittler

