

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 743 437**

51 Int. Cl.:

A61K 8/89 (2006.01)

A61K 8/26 (2006.01)

A61K 8/81 (2006.01)

A61Q 1/10 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **06.03.2014** **PCT/US2014/021273**

87 Fecha y número de publicación internacional: **25.09.2014** **WO14149869**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **06.03.2014** **E 14768249 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **10.07.2019** **EP 2968106**

54 Título: **Método y composiciones para mejorar el uso de cosméticos de color**

30 Prioridad:

15.03.2013 US 201361792159 P

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

19.02.2020

73 Titular/es:

ELC MANAGEMENT LLC (100.0%)
155 Pinelawn Road, Suite 345 South
Melville, NY 11747, US

72 Inventor/es:

MU, WEILIN y
CASTRO, JOHN R.

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

Observaciones:

Véase nota informativa (Remarks, Remarques o Bemerkungen) en el folleto original publicado por la Oficina Europea de Patentes

ES 2 743 437 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Método y composiciones para mejorar el uso de cosméticos de color

5 Campo técnico

La invención pertenece al campo de las composiciones para mejorar el uso de cosméticos, en particular cosméticos de color, y métodos relacionados.

10 Antecedentes de la invención

Los consumidores que usan cosméticos de color que se aplican a diario, como mínimo, desean que el cosmético permanezca en la superficie a la que se aplica durante un periodo de tiempo razonable. Para cosméticos de color como base, sombra de ojos, o colorete, es deseable que el cosmético de color permanezca en la piel durante todo el día. Las mujeres modernas están ocupadas - ya sea trabajando dentro, o fuera, de casa. La mayoría no tiene el tiempo o inclinación para volver a aplicar cosméticos. Los cosméticos de color que se aplican una vez al día y se mantienen frescos y con color verdadero durante todo el día son el coste de primera comercialización.

Las bases son populares hoy en día y tienen el mismo principio que los bases de pintura - preparar la superficie de queratina para que el cosmético de color que se aplique exhiba una mejor adhesión y proporcione un color homogéneo, más uniforme. Las bases son particularmente útiles con cosméticos de color que se aplican en forma de polvo. Por ejemplo, la sombra de ojos está muy a menudo en forma de polvo. El polvo es fácil de aplicar. También es "flexible", lo que significa que si el consumidor comete un error al aplicar la sombra a un área donde no se desea, se puede quitar fácilmente. Sin embargo, un problema con la sombra de ojos en polvo es puede desprenderse o desgastarse durante el día. Las sombras que tienen efectos brillantes son particularmente propensas a desprenderse con el tiempo.

Por consiguiente existe la necesidad de composiciones de imprimación que se aplicarán a una superficie de queratina antes de la aplicación del cosmético de color que mejorará el desprendimiento y la adhesión del cosmético de color a la piel.

El documento US 2004/0141933A1 desvela una composición tópica para aplicación a los labios que comprende un producto de reacción de un dióxido de silíce, o un derivado del mismo, con una resina de dimetilsiloxi que tiene una viscosidad de aproximadamente 1000 a aproximadamente 200.000 cs, en combinación con un vehículo volátil.

El documento US 6.964.733B desvela una composición de resistencia a la transferencia y/o impermeabilidad que comprende al menos una dimeticona lineal y al menos un formador de película de copolímero de bloque seleccionado entre formadores de película de copolímero de bloque de tres bloques, multi-bloque y radial.

40 Sumario de la invención

La invención está dirigida a una composición para aplicación a una superficie queratinosa que comprende, en peso de la composición total:

- 45 - de 0,1 a 25 % de al menos un adhesivo sensible a la presión no sensibilizante que es el policondensado de un polidimetilsiloxano de extremo bloqueado con silanol y una resina de silicato;
- de 0,01 a 35 % de al menos un copolímero de vinilpirrolidona y una alfa olefina de cadena larga;
- de 0,01 a 70 % de al menos un mineral de montmorillonita; y
- 50 - de 0,1 a 85 % de al menos un disolvente volátil;

en donde la relación del adhesivo sensible a la presión a copolímero en la composición final es al menos 2 a 1 y el policondensado, después de la formulación en la composición, no es reactivo con el copolímero o el mineral de montmorillonita.

55 La invención también se dirige a un método para mejorar la retención de color de una composición cosmética de color aplicada a una superficie queratinosa, que comprende las etapas de:

- primero aplicar a la superficie una composición de base fácil de extender que comprende:

- 60 - de 0,1 a 25 % de al menos un adhesivo sensible a la presión no sensibilizante que es el policondensado de un polidimetilsiloxano de extremo bloqueado con silanol y una resina de silicato;
- de 0,01 a 35 % de al menos un copolímero de vinilpirrolidona y una alfa olefina de cadena larga;
- de 0,01 a 70 % de al menos un mineral de montmorillonita laminar; y
- 65 - de 0,1 a 85 % de al menos un disolvente volátil;

en donde la relación del adhesivo sensible a la presión a copolímero en la composición final es al menos 2 a 1 y

el policondensado, después de la formulación en la composición, no es reactivo con el copolímero o el mineral de montmorillonita;

- permitir que la composición de base se seque durante al menos 1 segundo;
- seguido de la aplicación del producto cosmético de color directamente sobre la composición de base.

La invención se dirige además a un kit para almacenar y distribuir cosméticos de color que comprende:

- un primer receptáculo que contiene una composición de base que comprende de 0,1 a 25 % de al menos un adhesivo sensible a la presión no sensibilizante que es el policondensado de un polidimetilsiloxano de extremo bloqueado con silanol y una resina de silicato; de 0,01 a 35 % de al menos un copolímero de vinilpirrolidona y una alfa olefina de cadena larga; de 0,01 a 70 % de al menos un mineral de montmorillonita laminar; y de 0,1 a 85 % de al menos un disolvente volátil; en donde la relación del adhesivo sensible a la presión a copolímero en la composición final es al menos 2 a 1 y el policondensado, después de la formulación en la composición, no es reactivo con el copolímero o el mineral de montmorillonita; y
- un segundo receptáculo que contiene una composición cosmética de color.

Descripción detallada

Todos los porcentajes mencionados en el presente documento son porcentajes en peso a menos que se indique lo contrario. La composición de la invención comprende varios ingredientes esenciales. Es preferentemente una composición fácil de extender, que puede tener la forma de un sólido, semisólido, o líquido. La composición puede ser anhidra o en forma de una composición acuosa. Si es la última, se prefiere una emulsión o solución. La emulsión puede ser agua en aceite, o aceite en agua. El término "fácil de extender" significa que la composición es de una consistencia que puede ser recogida y aplicada con los dedos o un aplicador y se extenderá o mezclará en la piel o superficie de queratina a la que se aplica.

El policondensado

La composición de la invención contiene al menos un adhesivo sensible a la presión no sensibilizante que es el policondensado de un polidimetilsiloxano de extremo bloqueado con silanol y una resina de silicato. El policondensado está presente en una cantidad que varía del 0,1 al 25 % en peso de la composición total.

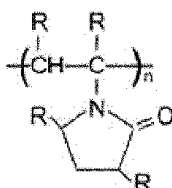
El término "no sensibilizante" significa que el policondensado adhesivo sensible a la presión es hipoalergénico. El polidimetilsiloxano de extremo bloqueado con silanol tiene grupos hidroxilo terminales en uno o ambos extremos terminales. El polidimetilsiloxano es preferentemente lineal y puede tener de aproximadamente 5 a 1 millón de unidades de repetición $[-Si-O-]$. Lo más preferente es cuando el polidimetilsiloxano es lineal, tiene grupos hidroxilo en el extremo alfa y omega, y tiene de 5 a 500.000 unidades de repetición.

Un ejemplo de un policondensado adecuado para su uso en la composición se puede adquirir en Dow Corning con el nombre comercial 7-4405, que tiene el nombre CTFA sililato de dimeticona. En una realización más preferente el sililato de dimeticona está en forma de una mezcla de 40 partes de sililato de dimeticona y 60 partes de isododecano.

El copolímero de vinilpirrolidona y alfa olefina de cadena larga

La composición también comprende al menos un copolímero de vinilpirrolidona y una alfa olefina de cadena larga. El copolímero está presente en cantidades que varían de 0,01 a 35 %, preferentemente de aproximadamente 0,05 a 30 % en peso de la composición total.

Preferentemente, el copolímero es un sólido o semisólido a temperatura ambiente. El copolímero de vinilpirrolidona contiene unidades de repetición de la siguiente fórmula, donde R es H o alquilo saturado o insaturado C1-10, de cadena lineal o ramificada que puede estar sustituido con hidrógeno, halógenos, etc.



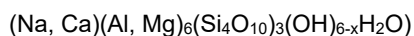
La alfa olefina de cadena larga puede contener 14-40 átomos de carbono, y puede estar en forma lineal o ramificada. Ejemplos de alfa olefinas adecuadas incluyen eicoseno, isoeicoseno, deceno, octadeceno, y similares.

Es preferente cuando el copolímero es copolímero de PVP/eicoseno comercializado por International Specialty Products bajo la marca comercial Ganex.

5 El mineral de montmorillonita

La composición comprende al menos un mineral de montmorillonita en una cantidad que varía de 0,01 a 70 %, preferentemente de aproximadamente 0,1 a 70 %, más preferentemente de aproximadamente 0,5 a 70 % en peso de la composición total. El mineral de montmorillonita puede sustituirse con compuestos de amonio cuaternario, tales como Quaternium-18 o cloruro de diestearil dimonio y similares. El mineral de montmorillonita está preferentemente en forma de plaquetas o láminas que pueden o no estar interconectadas.

Los minerales montmorillonita adecuados incluyen silicatos metálicos sintéticos o naturales tales como silicatos de sodio, potasio, magnesio, aluminio, litio, cinc, hierro, calcio o berilio o mezclas de los mismos. Los silicatos metálicos naturales también se conocen como "hectoritas" o "bentonitas". En general, una fórmula para algunos tipos de arcillas en el grupo de montmorillonita es la siguiente:



20 donde x es la cantidad variable de agua que puede estar presente.

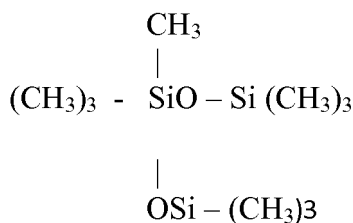
Es particularmente preferente cuando el mineral de montmorillonita es la hectorita Quaternium-18 o la hectorita Diesteardimonio.

25 El disolvente volátil

La composición de la invención comprende al menos un disolvente volátil en cantidades que varían de 0,1 a 85 %, preferentemente de aproximadamente 0,5 a 75 %, más preferentemente de aproximadamente 0,5 a 60 % en peso de la composición total. Los disolventes volátiles adecuados generalmente tienen una viscosidad que varía de aproximadamente 0,5 a 5 centistokes a 25 °C e incluyen siliconas lineales, siliconas cíclicas, hidrocarburos parafínicos, o mezclas de los mismos.

Son adecuadas siliconas volátiles lineales o cíclicas que incluyen hexametildisiloxano (viscosidad 0,65 centistokes (abreviado cst)), octametiltrisiloxano (1,0 cst), decametiltetrasiloxano (1,5 cst), dodecametilpentasiloxano (2 cst), metil trimeticona (1,5 cst) y mezclas de las mismas.

Las siliconas volátiles cíclicas, lineales o ramificadas están disponibles en varias fuentes comerciales incluyendo Dow Corning Corporation y General Electric. Las siliconas volátiles lineales Dow Corning se venden con los nombres comerciales fluidos Dow Corning 244, 245, 344 y 200. Las siliconas volátiles ramificadas adecuadas incluyen alquil trimeticonas tales como metil trimeticona, una silicona volátil ramificada que tiene la fórmula general:



45 También son adecuados como disolvente volátil varios hidrocarburos parafínicos de cadena lineal o ramificada que tienen 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 o 20 átomos de carbono, más preferentemente de 8 a 16 átomos de carbono. Los hidrocarburos adecuados incluyen pentano, hexano, heptano, decano, dodecano, tetradecano, tridecano, e isoparafinas C₈₋₂₀ como se desvela en las Patentes de Estados Unidos N.ºs 3.439.088 y 3.818.105.

50 Los hidrocarburos parafínicos volátiles preferentes tienen un peso molecular de 70-225, preferentemente 160 a 190 y un intervalo de punto de ebullición de 30 a 320, preferentemente de 60 a 260 °C, y una viscosidad de menos de aproximadamente 10 cst. a 25 °C. Dichos hidrocarburos parafínicos están disponibles en EXXON bajo la marca registrada ISOPARS y en Permethyl Corporation. Las isoparafinas C₁₂ adecuadas son fabricadas por Permethyl Corporation con el nombre comercial Permethyl 99A. Varias isoparafinas C₁₆ disponibles comercialmente, tal como isohexadecano (que tiene el nombre comercial Permethyl R), también son adecuadas.

Los alcanos de coco, vendidos bajo la marca registrada "Vegelight" también son disolventes volátiles adecuados.

Otros ingredientes

La composición de la invención también puede comprender una variedad de otros ingredientes incluyendo los que se exponen además en el presente documento.

1. Aceite no volátil

La composición puede comprender además uno o más aceites no volátiles. Si están presentes, los intervalos sugeridos son de aproximadamente 0,1 a 85 %, preferentemente de aproximadamente 0,5 a 75 %, más preferentemente de aproximadamente 1 a 60 %. Los aceites no volátiles generalmente tienen una viscosidad mayor de aproximadamente 5 a 10 centistokes a 25 °C, y la viscosidad puede variar hasta aproximadamente 1.000.000 centipoises a 25 °C. Los ejemplos de aceites no volátiles incluyen, pero no se limitan a mono-, di- y triésteres formados por la reacción de mono-, ácidos di-, o tricarbónicos con alcoholes alifáticos o aromáticos. Uno o ambos del ácido o alcohol pueden ser un ácido o alcohol "graso", y pueden tener de aproximadamente 6 a 30 átomos de carbono, más preferentemente 12, 14, 16, 18 o 22 átomos de carbono en forma de cadena lineal o ramificada, saturada o insaturada. Ejemplos de tales aceites incluyen laurato de hexilo, isoestearato de butilo, isoestearato de hexadecilo, palmitato de cetilo, neopentanoato de isoestearilo, heptanoato de estearilo, isononanoato de isoestearilo, lactato de estearilo, octanoato de estearilo, estearato de estearilo, isononanoato de isononilo, malato de diisotearilo, dioctanoato de neopentil glicol, sebacato de dibutilo, dilinoleato dímero de dicetearilo, adipato de dicetilo, adipato de diisocetilo, adipato de diisononilo, dilinoleato dímero de diisoestearilo, fumarato de diisoestearilo, malato de diisoestearilo, malato de dioctilo, triaraquidina, citrato de tributilo, citrato de triisoestearilo, citrato de trialquilo C₁₂₋₁₃, tricaprilina, citrato de tricaprilo, behenato de tridecilo, citrato de trioctildodecilo, behenato de tridecilo; o cocoato de tridecilo, isononanoato de tridecilo, etc.

En la composición también son adecuados varios tipos de aceites de hidrocarburos no volátiles. Los aceites de hidrocarburos no volátiles adecuados incluyen hidrocarburos parafínicos y olefinas, preferentemente aquellos que tienen más de aproximadamente 20 átomos de carbono. Ejemplos de tales aceites de hidrocarburos incluyen olefinas C₂₄₋₂₈, olefinas C₃₀₋₄₅, isoparafinas C₂₀₋₄₀, poliisobuteno hidrogenado, poliisobuteno, polideceno, polideceno hidrogenado, aceite mineral, pentahidroescualeno, escualeno, escualeno, y sus mezclas. En una realización preferente, tales hidrocarburos tienen un peso molecular que varía de aproximadamente 300 a 1000 Daltons.

También son adecuados los aceites naturales de origen animal y vegetal, incluyendo, entre otros, los ésteres de glicerilo sintéticos o naturales de ácidos grasos o triglicéridos, también son adecuados para su uso en las composiciones. Se pueden usar fuentes vegetales y animales. Ejemplos de tales aceites incluyen aceite de ricino, aceite de lanolina, triglicéridos C₁₀₋₁₈, caprílico/cáprico/triglicéridos, aceite de almendras dulces, aceite de hueso de albaricoque, aceite de sésamo, aceite de *Camelina sativa*, aceite de semilla de tamanu, aceite de coco, aceite de maíz, aceite de semilla de algodón, aceite de linaza, aceite de tinta, aceite de oliva, aceite de palma, mantequilla de illipe, aceite de colza, aceite de soja, aceite de semilla de uva, aceite de semillas de girasol, aceite de nuez, y similares.

También son adecuados los ésteres de glicerilo sintéticos o semi-sintéticos, tales como mono-, di-, y triglicéridos de ácido graso que son grasas o aceites naturales que han sido modificados, por ejemplo, mono-, di- o triésteres de polioles como glicerina. En un ejemplo, un ácido graso carboxílico (C₁₂₋₂₂) se hace reaccionar con uno o más grupos de repetición de glicerilo. Estearato de glicerilo, diisoestearato de diglicerilo, isoestearato de poliglicerilo-3, isoestearato de poliglicerilo-4, ricinoleato de poliglicerilo-6, dioleato de glicerilo, diisoestearato de glicerilo, tetraisoestearato de glicerilo, trioctanoato de glicerilo, diestearato de diglicerilo, linoleato de glicerilo, miristato de glicerilo, isoestearato de glicerilo, aceites de ricino PEG, oleatos de glicerilo PEG, estearatos de glicerilo PEG, talloatos de glicerilo PEG, etc.

También son adecuados los aceites de silicona no volátiles, tanto solubles en agua como insolubles en agua, también son adecuados para su uso en la composición. Dichas siliconas tienen preferentemente una viscosidad que varía de aproximadamente más de 5 a 800.000 cst, preferentemente 20 a 200.000 cst a 25 °C. Los ejemplos incluyen dimeticona, fenil dimeticona, difenil dimeticona, fenil trimeticona, o trimetilsiloxifenil dimeticona, o alquil dimeticonas tales como cetil dimeticona, y similares.

Las composiciones de la invención pueden contener materiales en partículas en forma de pigmentos, partículas inertes, o mezclas de las mismas. Si está presente, los intervalos sugeridos son de aproximadamente 0,01-75 %, preferentemente aproximadamente 0,5-70 %, más preferentemente aproximadamente 0,1-65 % en peso de la composición total. En el caso en que la composición pueda comprender mezclas de pigmentos y polvos, los intervalos adecuados incluyen aproximadamente 0,01-75 % de pigmento y 0,1-75 % de polvo, tales pesos en peso de la composición total.

El material particulado puede ser polvos no pigmentados coloreados o no coloreados (por ejemplo blancos). Los polvos no pigmentados adecuados incluyen oxiclورو de bismuto, mica titanizada, sílice pirógena, sílice esférica, polimetilmetacrilato, teflón micronizado, nitruro de boro, copolímeros de acrilato, silicato de aluminio, octenilsuccinato de aluminio y almidón, silicato de calcio, celulosa, creta, almidón de maíz, tierra de diatomeas, tierra de Fuller,

almidón de glicerilo, sílice hidratada, caolín, silicato de aluminio y magnesio, trisilicato de magnesio, maltodextrina, montmorillonita, celulosa microcristalina, almidón de arroz, sílice, talco, mica, dióxido de titanio, laurato de cinc, miristato de cinc, rosinato de cinc, alúmina, atapulgita, carbonato de calcio, silicato de calcio, dextrano, caolín, nylon, sililato de sílice, polvo de seda, sericita, harina de soja, óxido de estaño, hidróxido de titanio, fosfato de trimagnesio, polvo de cáscara de nuez, o mezclas de los mismos. Los polvos mencionados anteriormente pueden tratarse superficialmente con lecitina, aminoácidos, aceite mineral, silicona, u otros agentes ya sea solos o en combinación, que revisten la superficie del polvo y hacen que las partículas sean de naturaleza más lipófila.

Los materiales en partículas pueden comprender diversos pigmentos orgánicos y/o inorgánicos. Los pigmentos orgánicos son generalmente varios tipos aromáticos incluyendo colorantes azo, indigoide, trifenilmetano, antroquinona y xantina que se denominan azules, marrones, verdes, naranjas, rojos, amarillos, de D&C y FD&C, etc. Los pigmentos orgánicos generalmente consisten en sales metálicas insolubles de aditivos de color certificados, denominados Lacas. Los pigmentos inorgánicos incluyen colores de óxidos de hierro, ultramarinos, cromo, hidróxido de cromo, y mezclas de los mismos. Son adecuados los óxidos de hierro de color rojo, azul, amarillo, marrón, negro, y sus mezclas.

La composición puede contener uno o más agentes estructurantes en forma de ceras, polímeros y similares. Los intervalos sugeridos son de aproximadamente 0,1 a 45 %, preferentemente de aproximadamente 0,5 a 40 %, más preferentemente de aproximadamente 1 a 35 % en peso de la composición total. Los agentes estructurantes adecuados son ceras sintéticas o naturales que tienen un punto de fusión que varía de 30 a 100 °C. e incluyen polietileno, trihidroxiestearina, ceras vegetales como arándano, candelilla, ozokerita, y similares.

La composición puede incluir otros ingredientes como conservantes, antioxidantes, agentes estructurantes, y similares.

La invención se describirá además en relación con los siguientes ejemplos que se exponen solo con fines ilustrativos.

EJEMPLO 1

Se preparó una composición de base de sombra de ojos como sigue:

Ingrediente	% en peso
Dimeticona	CS
Isododecano	25,00
Talco	8,00
Sililato de dimeticona	6,40
Trihidroxiestearina	5,00
Hectorita de diesteardimonio	4,00
Caolín	3,00
Poliisobuteno hidrogenado	2,50
Polietileno	2,00
Copolímero de VP/eicoseno	2,00
Citrato de trioctil dodecilo	1,65
Dióxido de titanio	1,10
Trietilhexanoína	1,00
Acetato de tocoferol	0,50
Sílice	0,34
Carbonato de propileno	0,32
Hidróxido de aluminio	0,15
Caprililglicol	0,15
Copolímero de etileno/metacrilato	0,15
Bisabolol	0,10
Lecitina	0,10
Estearato de PEG-40	0,10
Sesquioleato de sorbitano	0,10
Ácido esteárico	0,10
Ácido glicirretínico	0,05
Antioxidante	0,05
Oxiclورو de bismuto	0,03
Óxidos de hierro	0,02
Triisosteato de titanio e isopropilo	0,01

EJEMPLO 2

La composición del Ejemplo 1 se probó para determinar el efecto en la prolongación del desprendimiento de la sombra de ojos. Doce mujeres adultas fueron reclutadas de una población local. Se excluyeron mujeres embarazadas o en lactancia, con alguna afección dermatológica, enfermedad sistémica, o que estaban usando retinoides, antihistamínicos, o agentes similares.

Los sujetos de ensayo recibieron instrucciones de no usar crema hidratante o maquillaje los días del ensayo. Los sujetos aplicaron Mono Eye Shadow de Maybelline solo en el ojo derecho. Los ingredientes en la fórmula, como se establece en la etiqueta del envase son:

Talco, nylon-12, fluoroflogopita sintética, triisoestearina, fenil trimeticona, estearato de magnesio, dimeticona, borosilicato de sodio y calcio, fenoxietanol, cetil dimeticona, cera sintética, metilparabeno, trimetilsiloxisilicato, etilparabeno, propilparabeno, isobutilparabeno, butil parabeno, tereftalato de polietileno, polimetilmetacrilato, +/- puede contener (mica, CI77891/dióxido de titanio, óxidos de hierro (CI77492, CI77499, CI77491), CI 77007/ultramarinos, CI 77000/polvo de aluminio, CI77288/verdes de óxido de cromo, CI77289/verde hidróxido de cromo, CI77510/ferrocianuro férrico, CI77163/oxiclورو de bismuto, CI19140/laca amarilla 5, CI 16035/laca roja 40, CI 42090/laca azul 1.

En el ojo izquierdo, se aplicó la composición de base del Ejemplo 1, se dejó secar, luego el investigador aplicó la sombra de ojos usando los aplicadores proporcionados.

Los resultados se exponen en la tabla a continuación, y muestran que la base de la invención proporcionó una mejora significativa en la retención y reducción del color aumentando en comparación con la sombra de ojos sola.

	Sombra de ojos sola		Base + sombra de ojos	
	Retención de color	Desprendimiento	Retención de color	Desprendimiento
Inmediato	100 %	Ninguno	100 %	Ninguno
2 horas	93 %	Ninguno	97 %	Ninguno
4 horas	82 %	Leve	92 %	Ninguno
6 horas	74 %	Leve	89 %	Mínimo
8 horas	71 %	Moderado	86 %	Mínimo
10 horas	68 %	Moderado	84 %	Leve
12 horas	65 %	Moderado	80 %	Leve

Aunque la invención se ha descrito en relación con la realización preferente, no pretende limitar el alcance de la invención a la forma particular establecida sino que, por el contrario, pretende cubrir tales alternativas, modificaciones y equivalentes que pueden incluirse dentro del alcance de la invención tal como se define en las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Una composición para aplicar a una superficie de queratina, dicha composición comprendiendo, en peso de la composición total:

- de 0,1 a 25 % de al menos un adhesivo sensible a la presión no sensibilizante que es el policondensado de un polidimetilsiloxano de extremo bloqueado con silanol y una resina de silicato;
- de 0,01 a 35 % de al menos un copolímero de vinilpirrolidona y una alfa olefina de cadena larga;
- de 0,01 a 70 % de al menos un mineral de montmorillonita; y
- de 0,1 a 85 % de al menos un disolvente volátil;

en donde la relación del adhesivo sensible a la presión a copolímero de vinilpirrolidona en la composición final es al menos 2 a 1 y el policondensado, después de la formulación en la composición, no es reactivo con el copolímero o el mineral de montmorillonita.

2. La composición de la reivindicación 1 en donde el polidimetilsiloxano de extremo bloqueado con silanol es un polidimetilsiloxano no volátil lineal que tiene de 5 a 1 millón de unidades de repetición de Si-O y grupos hidroxilo terminales.

3. La composición de la reivindicación 1 en donde el polidimetilsiloxano de extremo bloqueado con silanol tiene una viscosidad que varía de 10 a 1 millón de centistokes a 20 °C.

4. La composición de la reivindicación 1 en donde la resina de silicato es una resina MQ con unidades funcionales D o T opcionales.

5. La composición de la reivindicación 1 en donde el policondensado es sililato de dimeticona.

6. La composición de la reivindicación 1 en donde el copolímero es un copolímero de vinilpirrolidona y una alfa olefina de cadena larga que tiene de 5 a 40 átomos de carbono.

7. La composición de la reivindicación 6 en donde el copolímero es un copolímero de vinilpirrolidona y eicoseno.

8. La composición de la reivindicación 1 en donde el disolvente volátil es una silicona o hidrocarburo lineal o cíclico, o un alcano a base de coco.

9. La composición de la reivindicación 1 en donde el mineral de montmorillonita se hace reaccionar con un compuesto de amonio cuaternario que está opcionalmente sustituido con un grupo alquilo graso.

10. Un método para mejorar la retención de color de una composición cosmética de color aplicada a una superficie queratinosa, que comprende las etapas de:

- primero aplicar a la superficie una composición de base fácil de extender que comprende, en peso de la composición de base total:

- de 0,1 a 25 % de al menos un adhesivo sensible a la presión no sensibilizante que es el policondensado de un polidimetilsiloxano de extremo bloqueado con silanol y una resina de silicato;
- de 0,01 a 35 % de al menos un copolímero de vinilpirrolidona y una alfa olefina de cadena larga;
- de 0,01 a 70 % de al menos un mineral de montmorillonita laminar; y
- de 0,1 a 85 % de al menos un disolvente volátil;

en donde la relación del adhesivo sensible a la presión a copolímero en la composición final es al menos 2 a 1 y el policondensado, después de la formulación en la composición, no es reactivo con el copolímero o el mineral de montmorillonita;

- permitir que la composición de base se seque durante al menos 1 segundo;
- seguido de la aplicación del producto cosmético de color directamente sobre la composición de base.

11. El método de la reivindicación 10 en donde el policondensado comprende sililato de dimeticona.

12. Un kit para cosméticos de color que comprende:

- un primer receptáculo que contiene una composición de imprimación fácil de extender que comprende, en peso de la composición de base total, de 0,1 a 25 % de al menos un adhesivo sensible a la presión no sensibilizante que es el policondensado de un polidimetilsiloxano de extremo bloqueado con silanol y una resina de silicato; de 0,01 a 35 % de al menos un copolímero de vinilpirrolidona y una alfa olefina de cadena larga; de 0,01 a 70 % de al menos un mineral de montmorillonita laminar; y de 0,1 a 85 % de al menos un disolvente volátil; en donde la relación del adhesivo sensible a la presión a copolímero en la composición final es al menos 2 a 1 y el

policondensado, después de la formulación en la composición, no es reactivo con el copolímero o el mineral de montmorillonita; y

- un segundo receptáculo que contiene una composición cosmética de color.

5 13. El kit de la reivindicación 12 en donde el segundo receptáculo es una sombra de ojos.

14. El kit de la reivindicación 12 en donde el segundo receptáculo es una base de maquillaje.

10 15. El kit de la reivindicación 13 en donde el policondensado es sililato de dimeticona, el copolímero de vinilpirrolidona y la alfa olefina de cadena larga es el copolímero de VP/eicoseno, el disolvente volátil comprende isododecano.