

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 534 854**

51 Int. Cl.:

A61K 8/898 (2006.01)

A61Q 19/00 (2006.01)

A61K 8/06 (2006.01)

A61Q 1/02 (2006.01)

A61Q 1/04 (2006.01)

A61Q 1/06 (2006.01)

A61Q 1/10 (2006.01)

A61Q 15/00 (2006.01)

A61Q 17/00 (2006.01)

A61Q 19/10 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.07.2006 E 06792597 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **14.01.2015 EP 1909749**

54 Título: **Composición cosmética para el cuidado de la piel**

30 Prioridad:

03.08.2005 DE 102005037800

08.08.2005 US 706487 P

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

29.04.2015

73 Titular/es:

COTY GERMANY GMBH (100.0%)

Rheinstrasse 4E

55116 Mainz, DE

72 Inventor/es:

MATEU, JUAN R.;

CERNASOV, DOMNICA;

ARPINO, CRAIG;

MACCHIO, RALPH y

STAINA, IRINA

74 Agente/Representante:

ARIAS SANZ, Juan

ES 2 534 854 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

Composición cosmética para el cuidado de la piel

5 Campo de la invención

La invención se refiere al uso de siloxanos para emulsionantes para composiciones cosméticas para el cuidado de la piel así como a composiciones cosméticas para el cuidado de la piel que comprenden tales emulsionantes.

10 Estado de la técnica

Del estado de la técnica se sabe que los siloxanos amino funcionales son ingredientes activos para el acondicionamiento del cabello al aumentar la peinabilidad en húmedo y seco y reducir la carga triboeléctrica. También las formulaciones de coloración del cabello y productos de ondulación permanente comprenden tales siloxanos. Por ejemplo, el documento US-A-5804173 se refiere a composiciones de cuidado personal y muestra en el ejemplo 13 una composición de enjuague de estilismo capilar que comprende en premezcla una amodimeticona como un acondicionador de cabello conocido.

En el documento DE10144235 se divulga una composición cosmética para el cuidado de la piel que comprende una emulsión de agua en aceite en donde el agente emulsionante puede ser trimetilsililamodimeticona.

Compendio de la invención

El objeto de la invención es el desarrollo de composiciones cosméticas para el cuidado de la piel con un nuevo agente emulsionante.

Un objeto adicional es la preparación de composiciones para el cuidado de la piel usando un organopolisiloxano como emulsionante.

La composición cosmética para el cuidado de la piel de la invención se define en las reivindicaciones y comprende como agente emulsionante en emulsiones de aceite en agua, emulsiones de agua en aceite o emulsiones múltiples cosméticas desde el 0,1 al 10% en peso de un organopolisiloxano amino funcional, es decir, amodimeticona.

Se ha encontrado que el uso de amodimeticona lleva muy rápidamente a emulsiones estables sin ningún emulsionante adicional.

Amodimeticona comprende grupos 3-(2-aminoetil)-aminopropilo.

El organopolisiloxano amino funcional amodimeticona tiene un equivalente de amina de 1800 a 4500 g/mol, preferiblemente un equivalente de amina de 1800 a 2200 g/mol.

El organopolisiloxano amino funcional comprendido en el producto cosmético de la invención tiene el nombre INCI amodimeticona. Los suministradores de amodimeticona son, por ejemplo, Wacker-Chemie GmbH, Alemania Wacker-Belsil® ADM 6057E; Dow Corning Corp., Midland, EE UU, DC 2-8566 Amino Fluid; GE Silicones, Waterford, EE UU, SM2658®. Un producto preferido adicional es KF-880® o KF-8704® de Shin-Etsu.

La composición cosmética para el cuidado de la piel de la invención comprende emulsiones de aceite en agua, emulsiones de agua en aceite o emulsiones múltiples o microemulsiones. Las emulsiones múltiples son, por ejemplo, emulsiones de agua/aceite/agua, emulsiones de aceite/agua/aceite, emulsiones de Si/agua/aceite, etc.

El término "composición para el cuidado de la piel" se refiere a cremas, lociones o barras habituales así como a productos de cosmética decorativa tal como lápiz de labios, rímel, etc., siempre que se exceptúen productos acondicionadores del cabello o productos de coloración del cabello.

Las emulsiones formadas usando el nuevo emulsionante en lugar de emulsionantes típicos usados en la industria son tan buenas y en la mayoría de los casos mejores que las emulsiones convencionalmente hechas. Las emulsiones se forman muy rápidamente y fácilmente a temperaturas altas o bajas habitualmente sin el uso de un homogenizador. La cantidad de emulsionante necesaria para una fase acuosa del 30-50% en peso varía desde el 0,5 al 2%.

Si, por ejemplo, la nueva composición para el cuidado de la piel está presente como una barra puede comprender hasta el 55% en peso de agua, preferiblemente del 40-55% en peso y específicamente del 48-55% en peso. Tales barras comprenden también barras anti-transpirantes y barras desodorantes. Las barras no muestran ningún proceso de exudación a tales altos contenidos de agua.

65

Específicamente para subrayar es que con tales pequeñas concentraciones del agente emulsionante desde el 0,5 al 0,6% en peso es posible emulsionar hasta el 50% en peso de agua sin problemas. Se pueden preparar igualmente bien emulsiones de agua en aceite, emulsiones de aceite en agua, emulsiones de silicio en agua o emulsiones de agua en silicio u otras.

5 Además es posible incluir altas proporciones de pigmentos como es habitual para cosméticos decorativos debido a la humectabilidad fácil. También se van a incluir plaquetas de color en emulsiones de silicona con el agente emulsionante presente.

10 Es práctica común añadir electrolitos a emulsiones convencionales para crear emulsiones estables. La nueva emulsión se puede hacer sin electrolitos y aprobar todos los criterios de estabilidad comunes a la industria cosmética. También tiene el beneficio añadido de reducir la tensión de superficie en la emulsión, por tanto, no se requieren agentes anti-espuma.

15 Las emulsiones inventivas para el cuidado de la piel comprenden también sustancias auxiliares y soporte cosméticas como se usan convencionalmente en tales composiciones, por ejemplo, conservantes, colorantes, pigmentos con efecto colorante, espesantes, fragancias, alcoholes, polioles, ésteres de polioles, aceites polares y no polares, polímeros, copolímeros, emulsionantes adicionales, ceras, estabilizantes, etc.

20 Los agentes cosméticos activos adicionales que se pueden usar incluyen, por ejemplo, protectores solares inorgánicos y orgánicos, secuestrantes, sustancias humedecedoras, vitaminas, enzimas, agentes activos vegetales, polímeros, copolímeros, melanina, antioxidantes, agentes activos naturales antiinflamatorios, fluorosiliconas, etc.

25 Para la invención los aceites usados pueden ser aceites cosméticos habituales tal como aceite de vaselina, poliisobuteno hidrogenado, escualano de fuentes sintéticas o naturales, ésteres o éteres cosméticos, que pueden ser ramificados o no ramificados, saturados o insaturados, aceites vegetales, aceites fluorados o mezclas de dos o más de los mismos.

30 Los aceites especialmente adecuados son, por ejemplo, aceites de silicona, aceites fluorados, aceites de vaselina, poliisobuteno hidrogenado, poliisopreno, escualano, trideciltrimelitato, triisoestearato de trimetilpropano, isodecilcitrato, diheptanoato de neopentilglicol, PPG-15-estearil éter, aceite de caléndula, aceite de jojoba, aceite de aguacate, aceite de nuez de macadamia, aceite de ricino, manteca de cacao, aceite de coco, aceite de maíz, aceite de semilla de algodón, aceite de oliva, aceite de palmiste, aceite de colza, aceite de semilla de cártamo, aceite de semilla de sésamo, aceite de soja, aceite de semilla de girasol, aceite de germen de trigo, aceite de pepitas de uva, aceite de nuez de kukui, aceite de cardo, y mezclas de los mismos.

35 También son preferidas mezclas de aceites de silicona volátiles con polidimetilsiloxanos de alto peso molecular, por ejemplo, ciclometicona o dimeticona y dimeticonol. Tales mezclas tienen una viscosidad en el intervalo de 400-6000 mPa·s a una relación de las siliconas volátiles respecto de las siliconas de alto peso molecular en el intervalo de 6-15:1. Las ceras líquidas pueden estar presentes en proporciones del 1-80% en peso, las ceras sólidas hasta aproximadamente el 15% en peso.

Muestran una película brillante especial y una película lisa sedosa también sin agua en la fórmula.

45 Especialmente preferidos son monoésteres, diésteres, triésteres, hidrocarburos, alcanos y alquenos volátiles y no volátiles.

50 Los alcanos preferidos son isododecano, isohexadecano o mezclas de los mismos. Los alquenos preferidos con (nombre INCI): poliisobuteno hidrogenado o no hidrogenado; poliisopreno, poliestireno, polibutileno, polietileno, polibutadienos.

55 Los ésteres adecuados de polioles son ésteres de ácidos grasos de C₁₀-C₁₅ y alcoholes, ésteres de ácidos grasos de C₁₀-C₁₅ y glicoles, o ésteres de ácidos hidroxigrasos. Los ésteres de alquilo de C₁₂-C₁₅ ramificados junto con otros ésteres tales como di- o triésteres de polioles son particularmente ventajosos en la fase oleaginosa, siendo particularmente favorables los ésteres de alcoholes de cadena lineal y ácidos ramificados. Todos estos ésteres adecuados derivan de alcoholes primarios.

60 Las sustancias adecuadas para la fase oleaginosa incluyen diheptanoato de neopentilglicol, dicaprilato de propilenglicol, adipato de dioctilo, dilinoleato de diisopropilo dímero, dilinoleato de diisoestearilo dímero, lactato de alquilo de C₁₂₋₁₃, tartrato de dialquilo de C₁₂₋₁₃, citrato de trialquilo de C₁₂₋₁₃, lactato de alquilo de C₁₂₋₁₅, dioctanoato de PPG, dioctanoato de dietilenglicol, aceite de Limnanthes alba, aceite de babasu, aceite de jojoba, aceite de arroz, oleato de alquilo de C₁₂₋₁₅, aceite de aguacate, neopentanoato de tridecilo, cera de abeja, alcohol cetearílico y polisorbato 60, cera de candelilla, triglicéridos de C₁₈₋₂₆, alcohol cetearílico & glucósido cetearílico, lanolina acetilada, hidroxiestearato de glicerilo, éster glicólico de ácido de C₁₈₋₃₆, siendo particularmente favorables sustancias tales como triglicéridos de C₁₈₋₃₆, hidroxiestearato de glicerilo, cera de candelilla, y mezclas de los mismos.

Los polioles, que también son ingredientes posibles de las emulsiones de la invención, son, por ejemplo, propilenglicol, dipropilenglicol, etilenglicol, isoprenilglicol, glicerina, butilenglicoles, sorbitol y mezclas de los mismos.

Las ceras para la preparación de las emulsiones inventivas se pueden seleccionar de ceras de plantas naturales, ceras animales, ceras minerales naturales y sintéticas y ceras sintéticas. Se incluyen cera de carnauba, cera de candelilla, ozoquerita, cera de abeja, cera montana, lanolina, ceresina, microceras, ceras de parafina, vaselina, cera de silicio, ceras de polietilenglicol o ceras de éster de polietilenglicol. Las ceras preferidas son cera de carnauba, cera de candelilla, cera de ricino, cera de oliva, cera de abeja, cera microcristalina, ozoquerita, cera de polietileno. Las ceras pueden estar presentes en proporciones de hasta el 20% en peso.

El uso de agentes formadores de película en las emulsiones inventivas también es posible. Los agentes formadores de película son acrilatos, poliuretanos, PVP y copolímeros de PVP. Un agente formador de película preferido es sacarosa acetato isobutirato. Otros agentes formadores de película preferidos serían alquenos tal como polibutenos de alto peso molecular, por ejemplo polibuteno (INCI).

El uso de espesantes e hidrocoloides en las emulsiones inventivas también es posible. Los espesantes son bentona, thixcin, electrolitos tal como cloruro de sodio, jabones metálicos, etc.

Las emulsiones según la invención también pueden contener ventajosamente antioxidantes. Los antioxidantes incluyen vitaminas tal como vitamina C y derivados de la misma, por ejemplo, acetato, fosfato y palmitato ascórbico; vitamina A y derivados de la misma; ácido fólico y derivados del mismo, vitamina E y derivados de la misma, tal como acetato de tocoferilo; flavonas o flavonoides; aminoácidos, tal como histidina, glicina, tirosina, triptófano, y derivados de los mismos; imidazol tal como ácido cis o trans-urocanínico y sus derivados; péptidos tal como D,L-carnosina, D-carnosina, L-carnosina y sus derivados carotenoides y carotenos tal como, por ejemplo, α -caroteno, β -caroteno; licopeno; ácido úrico y derivados del mismo; α -hidroxi ácidos tal como ácido cítrico, ácido láctico, ácido málico; ácidos α -hidroxi grasos tal como ácido palmítico, ácido fítico, lactoferrina; estilbenos y sus derivados; manosa y sus derivados; ácido lipónico y sus derivados tal como ácido dihidrolipónico; ácido ferúlico y sus derivados; tioles tal como glutatión, cisteína y cistina.

La adición de vitamina A o palmitato de vitamina A (retinol) y vitamina E es especialmente preferida.

Además es ventajoso añadir a las emulsiones según la invención los correspondientes filtros de UVA o UVB solubles en agua y/o aceite o ambos. Los filtros de UVB solubles en aceite ventajosos incluyen derivados del ácido 4-aminobenzoico tal como éster (2-etilhexílico) del ácido 4-(dimetilamino)-benzoico; ésteres de ácido cinámico tal como éster (2-etilhexílico) del ácido 4-metoxicinámico, derivados de benzofenona tal como 2-hidroxi-4-metoxi benzofenona, derivados de 3-bencilideno alcanfor tal como 3-bencilideno alcanfor.

Los filtros de UV solubles en aceite preferidos son benzofenona-3, butilmetoxibenzoilmetano, metoxicinamato de octilo, salicilato de octilo, 4-metilbencilideno alcanfor, homosalato y octil dimetil PABA.

Los filtros de UVB solubles en agua son, por ejemplo, derivados de ácido sulfónico de benzofenona o de 3-bencilideno alcanfor o sales, tal como sales de Na o K, o ácido 2-fenil bencimidazol-5-sulfónico.

Los filtros de UVA incluyen derivados de dibenzoilmetano tal como 1-fenil-4-(4'-isopropanolfenil) propano-1,3-diona.

Especialmente preferidos son benzofenona-3, butilmetoxibenzoilmetano, metoxicinamato de octilo, salicilato de octilo, 4-metilbencilideno alcanfor, homosalato, octocrileno, metoxicinamato de etilhexilo, isoamil-p-metoxicinamato, octil dimetil PABA, etilhexiltriazona, dietilhexil butamido triazona, salicilato de etilhexilo, metileno bis-benzotriazolil tetrametilbutilfenol, fenil dibenzimidazol tetrasulfonato disódico, bis-etilhexiloxifenol metoxifenil triacina.

Preferidos como filtros de protección solar son los pigmentos inorgánicos basados en óxidos de metales, tal como TiO_2 , SiO_2 , ZnO , Fe_2O_3 , ZrO_2 , MnO , Al_2O_3 , que también se pueden usar en mezclas de los mismos.

Especialmente preferidos como pigmentos inorgánicos son los sustratos aglomerados de TiO_2 y/o ZnO según el documento WO99/06012 que tienen un contenido de partículas de SiO_2 esféricas y porosas, en donde las partículas de SiO_2 tienen un tamaño de partícula en el intervalo de 0,05 μm a 1,5 μm , y, además de las partículas de SiO_2 , están presentes otras sustancias de tipo partícula inorgánicas con estructura esférica, en donde las partículas de SiO_2 esféricas forman aglomerados definidos con las otras sustancias inorgánicas con un tamaño de partícula en el intervalo de 0,06 μm a 5 μm .

En las emulsiones inventivas también son utilizables humectantes tal como glicerina, butilenglicol, propilenglicol y mezclas de los mismos.

Cuando las emulsiones de la presente invención contienen además suavizantes, los suavizantes se pueden proporcionar normalmente en forma de una pluralidad de compuestos, tal como alcohol estearílico, monorrucinoleato de glicerilo, monoestearato de glicerilo, propano-1,2-diol, butano-1,3-diol, alcohol cetílico, isoestearato de isopropilo,

ácido esteárico, palmitato de isobutilo, alcohol oleico, laurato de isopropilo, oleato de decilo, octadecan-2-ol, alcohol isocetílico, palmitato de cetilo, aceites de silicona tal como dimetilpolisiloxano, miristato de isopropilo, palmitato de isopropilo, polietilenglicol, lanolina, manteca de cacao, aceites vegetales tal como aceite de maíz, aceite de semilla de algodón, aceite de oliva, aceites de vaselina, miristato de butilo, ácido palmítico, etc.

5 Los pigmentos, mezclas de pigmentos o polvos con efecto de tipo pigmento, incluyendo también esos con un efecto de brillo de perla, pueden incluir, por ejemplo, óxidos de hierro, silicatos de aluminio tal como ocre, óxido de titanio, mica, caolín, arcillas que contienen manganeso tal como tierra de sombras y tronco rojo, carbonato de calcio, jabón de sastre, mica-óxido de titanio, mica-óxido de titanio-óxido de hierro, oxocloruro de bismuto, bolas de nailon, bolas
10 cerámicas, polvos poliméricos sintéticos expandidos y sin expandir, compuesto orgánicos naturales en polvo, tal como algas sólidas molidas, partes de plantas molidas, almidones de cereales encapsulados y sin encapsular y mica-óxido de titanio-colorante orgánico. También otros rellenos tal como talco, PMMA, poliuretano son utilizables en las emulsiones inventivas.

15 También se pueden usar colorantes habituales, tintes tratados y sin tratar.

En la emulsión inventiva la proporción de pigmentos tal como las bolas de nailon puede ser hasta aproximadamente el 30% en peso, otros pigmentos pueden estar presentes hasta el 20% en peso.

20 La adición de electrolitos causa que el comportamiento de solubilidad de un emulsionante hidrofílico añadido adicionalmente cambie, pero la adición de electrolitos no es preferida. Los emulsionantes hidrofílicos se someten a una inversión de fase parcial durante la cual la fase oleaginosa solubiliza el agua. El resultado es una emulsión estable, en particular una microemulsión o una emulsión de aceite/agua/aceite. Los electrolitos adecuados son sales que contienen los siguientes aniones; cloruros, aniones de oxoelementos inorgánicos, tal como boratos, aluminatos,
25 sulfatos, fosfatos, carbonatos. Los electrolitos basados en aniones orgánicos incluyen citratos, tartratos, lactatos, propionatos, acetatos y benzoatos así como EDTA y sales de los mismos.

Los cationes de las sales pueden ser iones de metales alcalinos, iones de metales alcalinotérreos, iones amonio, iones alquilamonio, iones hierro, iones zinc.

30 Los electrolitos adicionales, si hay alguno, pueden estar contenidos en el intervalo del 0,01 al 3% en peso, preferiblemente del 0,1 al 2,5% en peso.

35 El uso de la composición cosmética para el cuidado de la piel según la invención, por ejemplo, se puede realizar en la forma de cremas protectoras solares, productos para después del sol, cremas de día, cremas de noche, mascarillas, lociones corporales, lociones de limpieza, cosméticos para el ojo, aceites de ducha, aceites de baño, desodorantes, así como en la forma de cosméticos decorativos tal como maquillaje, lápiz labial, rímel, maquillaje de base, colorete, matizador facial, corrector, brillo de labios, colorete, sombra de ojos.

40 En un lápiz labial a prueba de transferencia es posible añadir hasta el 80% en peso de una mezcla de aceites de silicona y polidimetilsiloxanos de alto peso molecular, hasta el 30% en peso de alcanos o alquenos en hidrocarburos y hasta el 80% en peso de agua.

45 La fabricación de tales productos se lleva a cabo de una manera que conoce el experto en la materia. Los cosméticos decorativos son preferidos, especialmente lápiz labial, maquillaje, rímel, maquillaje de base, delineador de ojos, colorete, corrector, sombra de ojos o brillo de labios.

A continuación, la invención se describirá en detalle mediante ejemplos. Todas las cifras de porcentaje son en peso si no se indica de otra manera.

50 Ejemplo 1 **Lápiz de labios I**

Fase A

55	Isododecano	40
	Polibuteno	10
	Polietileno	10
	Conservantes	1
	Colorantes/Pigmentos	10
	KF-880 (Shin-Etsu)	1

60 **Fase B**

	Agua	28
--	------	----

65 Los ingredientes de la fase A se calientan a 95°C, se mezclan a 1500 RPM hasta que es uniforme. La fase B se calienta a 90-95°C. Después de eso la fase B se añade a la fase A y se mezcla hasta que es homogénea. A continuación el producto se echa en moldes de lápices de labios a 80°C.

Ejemplo 2 **Lápiz de labios II**

A los ingredientes de la fase A del ejemplo 1 se añade el 1% de poliisobuteno. La cantidad de de agua de la fase B se reduce al 27%. El proceso de fabricación es el mismo que en el ejemplo 1.

5

Ejemplo 3 **Rímel I y II**

Fase A

10	Isododecano	40
	Ceras	10
	Colorantes & Pigmentos	10
	Conservantes	1
	DC 2-8566 Amino Fluids	2
	Abil® Em-90	1 (I); 0,6 (II)

15 **Fase B**

	Agua	c.s. hasta 100
--	------	----------------

Ejemplo 4 **Bálsamo labial**

20 **Fase A**

	Cetil dimeticona	15
	Polibuteno	30
	Conservante	1
	Dimeticona	2
25	DC 2-8566® Amino Fluids	2

Fase B

	Agua	c.s. hasta 100
--	------	----------------

Ejemplo 5 **Sombra de ojos I y II**

30

Fase A

	Cetil dimeticona	15
	Polibuteno	30 (I); 26 (II)
	Conservante	1
35	Dimeticona	2
	DC 2-8566® Amino Fluids	1,8 (I); 0,5 (II)

Fase B

	Agua	c.s. hasta 100
--	------	----------------

40 Ejemplo 6

Lápiz de labios III

Fase A

	Isododecano	40
	Polibuteno	8,5
45	Polietileno	10
	Conservantes	1
	Colorantes/Pigmentos	10
	KF-880® (Shin-Etsu)	3,5

Fase B

50	Agua	c.s. hasta 100
----	------	----------------

Ejemplo 7 **Lápiz de labios resistente a transferencia**

	Dimeticonol & Dimeticona	20
55	Ciclopentasiloxano & Dimeticonol	30
	Polibuteno/Isododecano (1:1)	6
	Cera de polietileno (fluida)	4
	KF-880®	3
	Conservante	0,3
60	Colorantes	2
	Mica	2
	Bolas de nailon	2
	Agua	c.s. hasta 100

65

Ejemplo 8 Sombra de ojos de larga duración

	Dimeticonol & Dimeticona	40
	Ciclopentasiloxano & Dimeticonol	5
5	Polibuteno/Isododecano (1:1)	6
	Cera de polietileno (fluida)	1
	KF-880®	2
	Conservante	0,3
	Colorantes	1
10	Mica	2
	Bolas de nailon	2
	Cera de polietileno (sólida)	5
	Agua	c.s. hasta 100

15 Ejemplo 9 Matizador facial

	Ciclopentasiloxano & Dimeticonol	40
	Polibuteno/Isododecano (1:1)	5
	Cera de polietileno (fluida)	1
20	KF-880®	3
	Conservante	0,3
	Colorantes	1
	Mica	1
	Bolas de nailon	1
25	Agua	c.s. hasta 100

Ejemplo 10 Antitranspirante

	Ciclotetrasiloxano & Ciclohexasiloxano & Ciclopentasiloxano	20
30	Miristato de PPG-3 bencil éter	2,5
	Isoestearato de glicerilo & glicéridos caprílicos/cápricos	1,5
	Polietileno	7,0
	Ozoquerita	2,0
	Cetil PEG/PPG-10/1 Dimeticona	1,0
35	Aminopropildimeticona & dimeticona	1,5
	Agua	c.s. hasta 100
	Aluminio zirconio tetraclorohidrex GLY (36%) en agua	40
	Fragancia	1

40 Ejemplos 11 y 12 (ejemplos comparativos)

Se llevaron a cabo pruebas de estabilidad en las que 20 objetos de prueba en forma de barras se almacenaron en una habitación de clima controlado a una temperatura de 50°C y una humedad relativa del aire del 55%. Los objetos de prueba estaban compuestos según el ejemplo 2 y según el ejemplo 7.

Cada dos semanas, se llevó a cabo una inspección. Después de 8 semanas, no se pudo observar sudoración en las barras según el ejemplo 2 ni en esas según el ejemplo 7. Tampoco se pudo observar ninguna hemorragia en ningún objeto de prueba de los dos tipos de barras.

50 Ejemplo 13 (ejemplo comparativo)

En pruebas llevadas a cabo usando personas de prueba a las que se pidió evaluar el producto con respecto a 13 aspectos diferentes durante la fase de prueba, la evaluación global de las composiciones según el ejemplo 5 (I) fue como sigue (en % de las personas de prueba):

regular:	12%
bueno:	8%
muy bueno:	31%
excelente:	47%.

REIVINDICACIONES

- 5
1. Composición cosmética para el cuidado de la piel que comprende emulsiones de aceite en agua, emulsiones de agua en aceite o emulsiones múltiples cosméticas, en donde la composición cosmética comprende como agente emulsionante para las fases de aceite y agua:
- 10
- del 0,1 al 10% en peso de amodimeticona como organopolisiloxano amino funcional que comprende grupos 3-(2-aminoetil)-aminopropilo y tiene un equivalente de amina de 1800 a 4500 g/mol, y en donde la composición cosmética no contiene ningún emulsionante adicional.
2. Composición para el cuidado de la piel según la reivindicación 1, en donde el organopolisiloxano amino funcional tiene un equivalente de amina de 1800 a 2200 g/mol.