

명세서

발명의 명칭: 프라이밍 화장품 조성물 및 이의 제조방법 기술분야

- [1] 본 명세서에는 본 발명은 프라이밍 화장품 조성물 및 이의 제조방법이 개시된다.

배경기술

- [2] 화장품은 사람의 몸을 청결하게 하고, 아름답게 하며, 더욱 매력적으로 변화시켜주기 위하여 사용하는 모든 물품으로 인체에 대한 작용이 적은 것을 지칭한다. 상기 화장품에는 피부뿐만 아니라 모발을 건강하게 유지하기 위해 신체에 바르거나 뿌리거나, 혹은 그밖에 유사한 방법으로 사용하는 것 또한 포함한다. 즉, 화장품은 각종 성분들을 적절하게 배합하여 신체에 바르거나, 뿌려서 신체 및 모발을 청결히 하고 또한 건강하게 하여 아름다움을 유지시키기 위해 사용하는 물품이다. 이러한 목적으로 사용되는 제품으로는 화장수, 유액, 크림, 에센스, 색조 화장품에 해당하는 파운데이션 등 다양한 형태의 제품이 포함된다.
- [3] 그 중에서도 색조 화장품은 분체-오일-물의 3성분을 주된 구성요소로 하여 이루어지는데, 그 구성비나 제형 또는 사용목적에 따라 페이스 파우더, 콤팩트, 파우더 파운데이션, 투웨이케이크, 메이크업 베이스, 리퀴드 파운데이션, 크림 파운데이션의 베이스 메이크업과 아이섀도, 파우더 블러쉬, 립스틱, 아이라이너, 마스크라 등의 포인트 메이크업으로 구분할 수 있다.
- [4] 이들 제품은 일반적으로 피부에 도포되어 대략 8시간 내지 12시간 동안 부착되고, 부착되어 있는 동안 피부에서 분비되는 땀이나 피지 등의 피부 분비물에 의해 화장막이 변화된다. 화장막이 변화하는 태양은 들뜨거나, 멍치거나 또는 색조가 칙칙해지거나 번들거림이 발생하는 등 여러 가지 물리적인 형태로 나타나는데, 특히 베이스 메이크업 제품의 경우 화장 후 분비되는 피지나 땀에 의한 번들거림 현상이 화장을 부자연스럽게 하는 등 화장효과를 크게 저하시키므로 색조 화장품의 활용에 있어서 고객들이 가장 염려하는 부분이다.
- [5] 이에 본 발명자들은 베이스 메이크업의 지속력을 높여주고, 피부의 아름다움을 표현할 수 있도록 연구를 진행하던 중, 친유성 계면활성제를 활용하여 제조한 P/O/W형 에멀전이 빠른 물 증발에 의한 촉촉함과 함께 땀과 피지를 조절하는 피부막을 형성하여, 베이스 메이크업의 지속력을 현저하게 증가시킬 수 있음을 확인하고 본 발명을 완성하였다.
- [6] [선행기술문헌]
- [7] [특허문헌]
- [8] (특허문헌 1) KR 등록특허공보 10-1593531호

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [9] 일 측면에서, 본 발명의 목적은 프라이밍 화장료 조성물 및 이의 제조방법을 제공하는 것이다.

과제 해결 수단

- [10] 상기 과제를 달성하기 위하여, 일 측면에서 본 발명은 프라이밍 화장료 조성물로서, 상기 프라이밍 화장료 조성물은 외수상, 유상, 계면활성제 및 내상을 포함하는 P/O/W형 에멀전(Powder-in-oil-in-water type emulsion)이고, 상기 계면활성제는 외수상 및 유상 사이에 작용하는 친유성 계면활성제이며, 상기 내상은 파우더를 포함하는 것인, 프라이밍 화장료 조성물을 제공한다.
- [11] 또한 일 측면에서 본 발명은 파우더, 오일 및 친유성 계면활성제를 혼합하는 단계; 물과 점증제를 혼합하는 단계; 및 상기 단계에서 혼합된 각 물질들을 혼합하는 단계를 포함하는, 상기 프라이밍 화장료 조성물의 제조방법을 제공한다.

발명의 효과

- [12] 일 구현예로 내상, 계면활성제, 유상 및 외수상을 포함하는 P/O/W형 에멀전인 본 발명의 화장료 조성물은 유상과의 상호작용이 높은 친유성 계면활성제를 활용하여 제조되는 것을 특징으로 한다. 이에 따라, 조성물의 대부분은 차지하는 물이 빠르게 증발하면서 촉촉한 발림감을 느낄 수 있고, 동시에 유상이 흡착된 파우더에 의하여 땀 또는 피지 조절을 통한 보송한 마무리감을 느낄 수 있다. 아울러, 본 발명의 화장료는 워터프루프 효과도 함께 나타내는 것이 특징이다. 따라서, 일 구현예로서 본격적인 베이스 메이크업을 하기 전에 본 발명의 화장료 조성물을 사용하여 메이크업의 지속력을 높여줄 수 있는 바, 본 발명의 조성물은 독자적인 화장료 제형으로서 다양하게 활용될 수 있다는 이점이 있다.

발명의 실시를 위한 형태

- [13] 이하, 본 발명을 상세하게 설명한다.
- [14] 일 측면에서 본 발명은 프라이밍 화장료 조성물로서, 상기 프라이밍 화장료 조성물은 외수상, 유상, 계면활성제 및 내상을 포함하는 P/O/W형 에멀전(Powder-in-oil-in-water type emulsion)이고, 상기 계면활성제는 외수상 및 유상 사이에 작용하는 친유성 계면활성제이며, 상기 내상은 파우더를 포함하는 것인, 프라이밍 화장료 조성물을 제공한다.
- [15] 본 명세서에 있어서, '프라이밍 화장료'는 본 발명에서 별도로 정의하는 단어로, 기초화장 후 메이크업 전 피부에 발라 피부에서 분비되는 땀 또는 피지를 조절하는 화장료로 정의할 수 있으며, 본 발명의 프라이밍 화장료는 피부에 얇은 막을 형성하여 메이크업의 지속력을 높여주는 것이 특징이다.
- [16] 본 명세서에 있어서, 'P/O/W형 에멀전(Powder-in-oil-in-water type emulsion)'은 다중 에멀전의 일종으로 연속상인 수상(water phase)이 파우더와 오일을

포함하는 또 다른 상인 P/O(powder in oil)상을 함유하여 존재하는 에멀전으로, 내부에 존재하는 파우더는 내상이라고 하고, 외부에 존재하는 수상을 외수상이라 지칭한다. 이때, 일 실시예에서 본 발명의 외수상은 점증제를 포함하고 있어 친유성 계면활성제만으로 내상 및 유상을 외수상인 물에 분산할 수 있다.

- [17] 본 명세서에 있어서, 상기 외수상은 점증제를 더 포함할 수 있다. 상기 점증제에 의하여 물의 점도가 증가하여 친유성 계면활성제 하에서도 수상 부분과 유상 부분의 상분리를 억제한다. 구체적으로 일 실시예에 있어서 상기 점증제는 조성물의 전체 중량에 대하여 0.6 이하 중량%로 포함되는 경우 수상 부분과 유상 부분이 섞이지 못하고 상 분리가 발생하는 바, 0.61 내지 2 중량%로 포함되는 것이 바람직하고, 0.62 내지 1 중량%로 포함되는 것이 보다 바람직하나, 이에 제한되는 것은 아니다.
- [18] 본 명세서에 있어서, 상기 외수상은 본 발명의 조성물의 촉촉한 사용감을 나타내는 부분으로, 전제 조성물 내 많은 비중을 차지한다. 구체적으로 외수상은 조성물의 전체 중량에 대하여 75 이상, 76 이상, 77 이상, 78 이상, 79 이상, 80 이상, 81 이상, 82 이상, 83 이상, 84 이상, 85 이상, 86 이상, 87 이상, 88 이상, 89 이하, 90 이하, 91 이하, 92 이하, 93 이하, 94 이하, 95 이하 중량%로 포함되는 것을 특징으로 하고, 바람직하게는 75 내지 95 중량%로 포함되나, 이에 제한되는 것은 아니다.
- [19] 본 명세서에 있어서, '유상'은 'oil phase'라고 하며, 수상과 잘 혼합되지 않는 물질로, 실온 및 대기압 하에서 액체인 오일, 유기용매 또는 이들의 혼합물 등일 수 있으나, 이에 제한되지 않는다. 상기 유상은 조성물의 전체 중량에 대하여 0.01 이상, 0.03 이상, 0.05 이상, 0.07 이상, 0.09 이상, 0.1 이상, 0.2 이상, 0.3 이하, 0.4 이하, 0.5 이하, 0.6 이하, 0.7 이하, 0.8 이하, 0.9 이하, 1.0 이하 중량%로 포함될 수 있고, 바람직하게는 0.01 내지 1.0 중량%로 포함될 수 있으며, 보다 바람직하게는 0.1 내지 0.5 중량%로 포함될 수 있으나, 이에 제한되는 것은 아니다.
- [20] 본 명세서에 있어서, '계면활성제'는 표면 활성제라고도 하며 묽은 용액 속에서 계면에 흡착하여 그 표면장력을 감소시키는 물질을 지칭한다. 일 구현예에 있어서 본 발명의 계면활성제는 친유성 계면활성제인 것이 특징이다. 친유성 계면활성제는 W/O형 계면활성제라고도 하며 수상과 유상 사이 계면에 존재하면서 수상인 물을 잡아두는 힘이 유상인 오일을 잡아두는 힘보다 약한 것이 특징이다. 이에, 일 실시예로 본 발명의 조성물은 친수성 계면활성제 대신 친유성 계면활성제를 사용함으로써 빠른 물 증발을 유도하여 촉촉한 사용감과 물 증발에 따라 남은 파우더 부분이 피부 표면에 막을 형성하여 땀 또는 피지를 형성할 수 있게 한다. 하기 실험예 2에서 확인할 수 있는 바와 같이, 친수성 계면활성제를 첨가하여 제조한 조성물은 보송한 마무리감보다 다소 끈적한 마무리감을 보이는 바, 본 발명의 목적을 달성할 수 없다.

- [21] 본 명세서에 있어서, 상기 친유성 계면활성제는 일례로 소르비탄 모노아이소스테아레이트, 소르비탄 다이아이소스테아레이트, 소르비탄 세스퀴아이소스테아레이트, 소르비탄 모노올레이트, 소르비탄 다이올레이트, 소르비탄 세스퀴올레이트, 글리세릴 모노아이소스테아레이트, 글리세릴 다이아이소스테아레이트, 글리세릴 세스퀴아이소스테아레이트, 글리세릴 모노올레이트, 글리세릴 다이올레이트, 글리세릴 세스퀴올레이트, 다이글리세릴 다이아이소스테아레이트, 다이글리세릴 다이올레이트, 다이글리세린 모노아이소스테아릴 에테르 또는 다이글리세린 다이아이소스테아릴 에테르일 수 있고, 바람직하게는 소르비탄 모노아이소스테아레이트일 수 있으나, 이에 제한되는 것은 아니다.
- [22] 본 명세서에 있어서, 상기 친유성 계면활성제는 상기 조성물의 전체 중량에 대하여 0.5 이상, 0.7 이상, 0.8 이상, 0.9 이상, 1 이상, 1.1 이상, 1.3 이하, 1.4 이하, 1.5 이하, 1.6 이하 중량%로 포함될 수 있고, 바람직하게는 0.8 내지 1.6 중량%로 포함될 수 있으며, 보다 바람직하게는 1 내지 1.4 중량%로 포함될 수 있으나, 이에 제한되는 것은 아니다.
- [23] 본 명세서에 있어서, 상기 내상은 유상 내부에 존재하는 물질로, 파우더를 포함하는 것을 특징으로 한다. 상기 '파우더'는 가루, 화장용 분을 지칭하는 것으로, 본 명세서에서 기재하고 있는 내상에 포함되는 파우더는 판상 파우더와 구상 파우더를 포함할 수 있다.
- [24] 본 명세서에 있어서, 상기 구상 파우더는 디메치콘/비닐 디메치콘 공중합체*실리카, 비닐 디메치콘/메치콘 실세스퀴옥산 공중합체, 폴리메틸메타크릴레이트(PMMA), 폴리메틸실세스퀴옥세인(PMSQ), 나일론(NYLON) 또는 폴리우레탄(POLYURETHAN)일 수 있으며, 바람직하게는 디메치콘/비닐 디메치콘 공중합체*실리카 또는 비닐 디메치콘/메치콘 실세스퀴옥산 공중합체일 수 있으나, 이에 제한되는 것은 아니다. 구체적으로 일 실시예에서 친수성인 디메치콘/비닐 디메치콘 공중합체*실리카와 친유성인 비닐 디메치콘/메치콘 실세스퀴옥산 공중합체는 각각 땀을 흡수하고 피지를 흡착하여 번들거리는 피부 표면을 보송하게 만들어 준다. 이에, 상기 구상 파우더는 친수성 구상 파우더와 친유성 파우더를 포함하는 것으로 구성될 수 있다.
- [25] 본 명세서에 있어서, 상기 구상 파우더는 포어(pore)를 가질 수 있으며, 이때 포어는 파우더가 만들어질 때 통상적으로 생긴 구조적인 기공을 지칭하는 것으로 나노(nano)에서 매크로(macro) 크기인 것이 특징이다. 아울러, 일 구현예에 있어서 본 발명의 구상 파우더는 제법에 따라 다양한 포어의 구조를 가지며, 0.30~1.50cc/g의 흡유량을 가지나, 이에 제한되는 것은 아니다.
- [26] 본 명세서에 있어서, 상기 판상 파우더는 합성 플루오르플로고파이트*트리에톡시카프릴실란, 마이카, 세리사이트, 바륨설페이트, 보론나이트라이드, 알루미나, 텔크일 수 있고, 바람직하게는 합성

플루오르플로고파이트*트리에톡시카프릴실란일 수 있으나, 이에 제한되는 것은 아니다.

- [27] 본 발명에 있어서, 상기 관상 파우더는 상기 구상 파우더 100 중량부에 대하여 50 이상, 52 이상, 54 이상, 56 이상, 58 이상, 60 이상, 61 이상, 62 이상, 63 이상, 64 이상, 65 이상, 66 이상, 67 이상, 68 이상, 69 이상, 70 이상, 71 이상, 72 이하, 73 이하, 74 이하, 75 이하, 76 이하, 77 이하, 78 이하, 79 이하, 80 이하, 81 이하, 83 이하, 85 이하, 87 이하, 89 이하, 91 이하, 93 이하, 95 이하, 98 이하, 100 이하 중량부로 포함될 수 있고, 바람직하게는 50 내지 100 중량부로 포함될 수 있으며, 보다 바람직하게는 65 내지 85 중량부로 포함될 수 있으나, 이에 제한되는 것은 아니다.
- [28] 이에, 상기 포어를 가지는 파우더 또는 관상 파우더를 포함하는 조성물의 전체 중량에 대한 파우더의 함량은 7 이상, 8 이상, 9 이상, 10 이하, 11 이하, 12 이하 중량%로 포함될 수 있고, 바람직하게는 7 내지 12 중량%로 포함될 수 있으며, 보다 바람직하게는 8 내지 11 중량%로 포함될 수 있으나, 이에 제한되지 않는다.
- [29] 일 구현예에 있어서, 상기 조성물은 화장료 조성물로서, 외수상, 유상, 계면활성제 및 내상 외에 화장료 조성물에 통상적으로 사용되는 방부제, 향산화제, 안정화제, 용해화제, 비타민, 향료 등과 같은 통상적인 보조제 및 담체가 더 포함될 수 있다. 예를 들어, 상기 조성물에 글리세린, 부틸렌 글라이콜, 폴리옥시에틸렌 경화피마자유, 토크페릴 아세테이트, 시트릭산, 판테놀, 스쿠알란, 소듐 시트레이트, 알란토인 등의 보조성분이 추가로 더 포함될 수 있다.
- [30]
- [31] 또한 일 측면에서 본 발명은 파우더, 오일 및 친유성 계면활성제를 혼합하는 단계; 물과 점증제를 혼합하는 단계; 및 상기 단계에서 혼합된 각 물질들을 혼합하는 단계를 포함하는, 상기 프라이밍 화장료 조성물의 제조방법을 제공한다.
- [32] 본 명세서에 있어서, 상기 파우더, 오일 및 친유성 계면활성제를 혼합하는 단계를 통하여 파우더 표면에 오일과 친유성 계면활성제를 흡착시킬 수 있다. 이에 따라 상기 단계는 파우더에 오일 및 친유성 계면활성제를 흡착하는 단계로 표현될 수 있으나, 이에 제한되는 것은 아니다.
- [33] 본 명세서에 있어서, 상기 물과 점증제를 혼합하는 단계에 의하여 물의 점도를 높일 수 있으며, 이에 따라 상기 파우더, 오일 및 친유성 계면활성제를 혼합한 물질이 물과 크게 상분리되지 않도록 안정화될 수 있다.
- [34]
- [35] 중복되는 내용은 본 명세서의 복잡성을 고려하여 생략하며, 본 명세서에서 달리 정의되지 않은 용어들은 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상적으로 사용되는 의미를 갖는 것이다.
- [36]

- [37] 이하, 본 발명의 이해를 돕기 위하여 실시예 및 실험예를 들어 상세하게 설명하기로 한다. 다만 하기의 실시예 및 실험예는 본 발명의 내용을 예시하는 것일 뿐 본 발명의 범위가 하기 실시예 및 실험예에 한정되는 것은 아니다.
- [38]
- [39] 실시예 1 내지 5. 판상 파우더 및 구상 파우더의 비율을 달리한 화장료의 제조
- [40] 하기 표 1 및 2에 기재된 조성을 혼합하여 실시예 1 내지 5의 화장료를 제조하였다(단위: 중량%). 이때, 표 1에 기재된 구성과 표 2에 기재된 구성은 1 대 8의 비율로 혼합하였다.
- [41] 구체적으로 에어로실 R202, 판상 파우더인 Tr-2 AS와 구상 파우더인 dc9701 및 KSP-101을 헨셀 믹서(henschel Mixing)에 첨가한 후 2분 동안 혼합시켰다. 이 후 혼합된 파우더를 오일인 Dermofeel BGC, 친유성 계면활성제인 Crill 6과 향료를 스프레이 분무한 후 상기 헨셀 믹서로 2분 동안 추가 혼합하였다. 이어서, 상기 혼합된 물질에 액상 부분을 첨가한 후 호모 믹서(homo mixer)를 이용하여 10분 동안 교반해주었다. 이때, 액상 부분은 하기 표 2에 개시한 구성 모두, 즉 물, 점증제인 마키무스(makimousse) 및 알코올 등을 첨가한 후 15분 동안 교반하여 제조한 분산된 액상 물질이다.
- [42] 상기 일련의 절차는 상온에서 진행하였으며, 그 결과로 실시예 1 내지 5의 화장료를 제조하였다.

[43] [표1]

파우더, 계면활성제 및 유상 부분

성분	원료	실시예 1	실시예 2	실시예 3	실시예 4	실시예 5
파우더	에어로실R202(실리카*디메치콘)	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800
판상 파우더	Tr-2 AS (합성 플루오르플로고파이트*트리에 톡시카프릴실란)	56.000	49.000	42.000	35.000	28.000
구상 파우더	Dc9701 (디메치콘/비닐 디메치콘 공중합체*실리카)	16.800	21.000	25.200	29.400	33.600
	kSP-101 (비닐 디메치콘/메치콘 실세스퀴옥산 공중합체)	11.200	14.000	16.800	19.600	22.400
오일	Dermofeel BGC(뷰틸렌 글리콜 디카프릴레이트/디카프레이트)	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
친유성 계면활 성제	Crill 6(소르비탄 모노아이소스테아레이트)	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000
향료		0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
합계		100.00 0	100.00 0	100.00 0	100.00 0	100.00 0
판상/구상 비율		2	1.4	1	약 0.714	0.5

- [44] [표2]
수상 부분 및 점증제

	성분	함량(중량%)
수상 부분	물	90.520
	Butylene glycol	5.000
	Ethanol	3.400
	Caprylyl Glycol	0.230
	SC(Ethylhexylglycerin	0.100
	2Na+ EDTA	0.050
점증제	Makimousse	0.700
합계		100.000

- [45]
- [46] 실시예 6 내지 9. 친수성 계면활성제의 첨가한 화장료의 제조
- [47] 상기 표 2 및 하기 표 3에 기재된 조성으로 실시예 6 내지 8의 화장료를 제조하였다(단위: 중량%). 이때, 표 3에 기재된 구성과 표 2에 기재된 구성은 1 대 8의 비율로 혼합하였다.
- [48] 구체적으로 상기 친유성 계면활성제인 Crill 6을 첨가하는 단계에서 친수성 계면활성제인 Tween 60을 더 첨가한 것 외에는 상기 실시예 1 내지 5의 제조방식과 동일한 방식으로 실시예 6 내지 8을 제조하였다.

[49] [표3]

파우더, 계면활성제 및 유상 부분

성분	원료	실시예 4	실시예 6	실시예 7	실시예 8
파우더	에어로실R20 2	2.800	2.800	2.800	2.800
판상 파우더	Tr-2 AS	35.000	35.000	35.000	35.000
구상 파우더	Dc9701	29.400	29.400	29.400	29.400
	kSP-101	19.600	19.600	19.600	19.600
오일	Dermofeel BGC	2.000	2.000	2.000	2.000
친유성 계면활성제	Crill 6	11.000	10.000	9.000	7.000
친수성 계면활성제	Tween 60	-	1.000	2.000	4.000
향료		0.200	0.200	0.200	0.200
합계		100.000	100.000	100.000	100.000
판상/구상 비율		약 0.714	약 0.714	약 0.714	약 0.714

[50]

[51] 실시예 9. 방부제를 포함하는 화장료의 제조

[52] 하기 표 4에 기재된 조성으로 실시예 9의 화장료를 제조하였다(단위: 중량%). 구체적으로, 에어로실 R202, 판상 파우더인 Tr-2 AS와 구상 파우더인 dc9701 및 KSP-101을 헨셀 믹서(henschel Mixing)에 첨가한 후 2분 동안 혼합시켰다. 이 후 혼합된 파우더를 오일인 Dermofeel BGC, 친유성 계면활성제인 Crill 6, 향료 및 방부오일인 Senciva sc 50 및 Dermosoft GMCY를 스프레이 분무한 후 상기 헨셀 믹서로 2분 동안 추가 혼합하였다. 혼합된 물질들은 점증제인 마키무스(makimousse)를 아지 믹서(agi mixer)에 첨가한 후 15분 동안 교반해주었다. 이 후 표 4에 개시한 나머지 액상 부분인 물 및 알코올 등을 모두 첨가한 후 5분 동안 추가 교반해주었다. 상기 일련의 절차는 상온에서 진행하였다. 그 결과로 실시예 9의 화장료를 제조하였다.

[53] [표4]

	성분	원료	실시에 9	비율
파우더 부분	파우더	에어로실R202	0.311	약 11%
	판상 파우더	Tr-2 AS	3.889	
	구상 파우더	Dc9701	3.267	
		kSP-101	2.167	
	판상/구상 비율		약 0.714	
유상 부분	오일	Dermofeel BGC	0.111	
	방부오일	Senciva sc 50(에틸헥실글리세린)	0.011	
		Dermosoft GMCY(글리세릴 카프릴레이트)	0.111	
계면활성제	친유성 계면활성제	Crill 6	1.222	
향료	향료		0.022	
수상 부분	물		80.462	약 88%
	Butylene glycol		4.444	
	Ethanol		3.022	
	Caprylyl Glycol		0.204	
	SC(Ethylhexylglycerin		0.089	
	2Na+ EDTA		0.044	
점증제	점증제	Makimousse	0.622	
합계			100.000	

[54]

[55] 실험예 1. 판상 파우더 및 구상 파우더의 비율 변화에 따른 본 발명 조성물의 사용감 변화 확인

[56] 판상 파우더 및 구상 파우더의 함량 비율을 달리하여 제조한 실시예 1 내지 5의 화장품 조성물을 피실험자의 얼굴 및 손등에 0.5 ml의 양으로 얇게 펴 바른 후, 사용감을 비교하였다.

[57] 그 결과, 판상 파우더의 비율이 상대적으로 높은 실시예 1의 경우,化妆료를 피부에 바른 경우 때밀림 현상이 일어났다. 다만, 판상 파우더의 조금씩 줄여서 제조한 실시예 2, 3 및 4의 순으로 때밀림 현상이 줄어들음을 확인하였고, 특히

실시에 4의 화장료는 처음 발랐을 때는 촉촉하게 넓게 퍼발린 후 일정량 흡수되었을 때는 보송보송한 느낌이 나 사용감이 가장 좋았다. 한편, 구상 파우더의 함량을 실시에 4에서 보다 높은 실시에 5의 경우에는 화장료를 도포한 후 가루떨어짐 현상이 나타나 사용감이 다소 떨어짐을 확인하였다.

[58] 이는 본 발명의 화장료가 구상 파우더 전체 중량에 대한 판상 파우더의 중량 비율이 0.3 내지 1일 때 가장 우수한 발림성을 가짐을 나타낸다.

[59]

[60] 실험예 2. 친수성 계면활성제 첨가에 따른 본 발명 조성물의 사용감 변화 확인

[61] 친유성 계면활성제 외에 친수성 계면활성제를 더 포함하여 제조한 실시에 6 내지 8의 화장료 조성물을 피실험자의 얼굴 및 손등에 0.5 ml의 양으로 얇게 펴바른 후, 사용감을 비교하였다.

[62] 그 결과, 친수성 계면활성제를 첨가한 경우 보송한 느낌은 사라지고 눅진한 느낌이 나타남을 확인하였고, 그 양을 증가시켰을 때 끈적임 효과가 더 극대화됨을 확인하였다. 즉, 일 구현예로 본 발명이 추구하는 목표인 땀과 피지에 의한 끈적임 완화 효과, 즉 보송한 마무리감이 친수성 계면활성제의 첨가에 따라 감소함을 확인하였다.

[63] 구체적으로 촉촉함을 위하여 제조되었던 기초보습제품들이 친수성 계면활성제를 이용하여 친수성 제형을 제조하는 경우와 달리, 일 실시에에서 본 발명의 에멀전은 P/O/W 제형으로 촉촉함과 함께 피지 또는 땀의 분비를 조절하기 위하여 보송한 마무리감이 필요한 바 오히려 친수성 계면활성제를 사용하는 경우 목적하고자 하는 바를 달성하기 어려움을 확인하였다. 이는 P/O/W 제형인 본 발명의 화장료 조성물은 친유성 계면활성제를 사용함으로써 촉촉함과 동시에, 보송한 마무리감을 나타내는 특이적인 제형을 가지는 화장료임을 나타낸다.

[64]

[65] 종합적으로, 일 구현예로 내상, 계면활성제, 유상 및 외수상을 포함하는 P/O/W형 에멀전인 본 발명의 화장료 조성물은 유상과의 상호작용이 높은 친유성 계면활성제를 활용하여 제조되는 것을 특징으로 한다. 이에 따라, 조성물의 대부분은 차지하는 물이 빠르게 증발하면서 촉촉한 발림감을 느낄 수 있고, 동시에 유상이 흡착된 파우더에 의하여 땀 또는 피지 조절을 통한 보송한 마무리감을 느낄 수 있다. 아울러, 본 발명의 화장료는 워터프루프 효과도 함께 나타내는 것이 특징이다. 따라서, 일 구현예로서 본격적인 베이스 메이크업을 하기 전에 본 발명의 화장료 조성물을 사용하여 메이크업의 지속력을 높여줄 수 있는 바, 본 발명의 조성물은 독자적인 화장료 제형으로서 다양하게 활용될 수 있다는 이점이 있다.

청구범위

- [청구항 1] 프라이밍 화장료 조성물로서,
상기 프라이밍 화장료 조성물은 외수상, 유상, 계면활성제 및 내상을 포함하는 P/O/W형 에멀전(Powder-in-oil-in-water type emulsion)이고,
상기 계면활성제는 외수상 및 유상 사이에 작용하는 친유성 계면활성제이며,
상기 내상은 파우더를 포함하는 것인,
프라이밍 화장료 조성물.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 외수상은 점증제를 포함하는 것인, 조성물.
- [청구항 3] 제2항에 있어서,
상기 점증제는 0.61 내지 2 중량%로 포함되는 것인, 조성물.
- [청구항 4] 제1항에 있어서,
상기 외수상은 조성물의 전체 중량에 대하여 75 내지 95 중량%로 포함되는 것인, 조성물.
- [청구항 5] 제1항에 있어서,
상기 유상은 조성물의 전체 중량에 대하여 0.01 내지 1 중량%로 포함되는 것인, 조성물.
- [청구항 6] 제1항에 있어서,
상기 친유성 계면활성제는 소르비탄 모노아이소스테아레이트, 소르비탄 다이아이소스테아레이트, 소르비탄 세스퀴아이소스테아레이트, 소르비탄 모노올레이트, 소르비탄 다이올레이트, 소르비탄 세스퀴올레이트, 글리세릴 모노아이소스테아레이트, 글리세릴 다이아이소스테아레이트, 글리세릴 세스퀴아이소스테아레이트, 글리세릴 모노올레이트, 글리세릴 다이올레이트, 글리세릴 세스퀴올레이트, 다이글리세릴 다이아이소스테아레이트, 다이글리세릴 다이올레이트, 다이글리세린 모노아이소스테아릴 에테르 및 다이글리세린 다이아이소스테아릴 에테르로 이루어진 군으로부터 선택된 1 이상인 것인, 조성물.
- [청구항 7] 제1항에 있어서,
상기 친유성 계면활성제는 조성물의 전체 중량에 대하여 0.8 내지 1.6 중량%로 포함되는 것인, 조성물.
- [청구항 8] 제1항에 있어서,
상기 파우더는 구상 파우더 및 판상 파우더를 포함하는 것인, 조성물.
- [청구항 9] 제1항에 있어서,
상기 구상 파우더는 디메치콘/비닐 디메치콘 공중합체*실리카, 비닐 디메치콘/메치콘 실세스퀴옥산 공중합체,

폴리메틸메타크릴레이트(PMMA), 폴리메틸실세스퀴옥세인(PMSQ), 나일론(NYLON) 및 폴리우레탄(POLYURETHAN)으로 이루어진 군으로부터 선택된 1 이상인, 조성물.

- [청구항 10] 제8항에 있어서,
 상기 판상 파우더는 구상 파우더 100 중량부에 대하여 50 내지 100 중량부로 포함되는 것인, 조성물.
- [청구항 11] 제1항에 있어서,
 상기 파우더는 조성물의 전체 중량에 대하여 7 내지 12 중량%로 포함되는 것인, 조성물.
- [청구항 12] 파우더, 오일 및 친유성 계면활성제를 혼합하는 단계;
 물과 점증제를 혼합하는 단계; 및
 상기 단계에서 혼합된 각 물질들을 혼합하는 단계를 포함하는,
 제1항의 프라이밍 화장료 조성물의 제조방법.

요약서

본 명세서는 프라이밍 화장료 조성물 및 이의 제조방법을 개시한다. 일 구현예로 내상, 계면활성제, 유상 및 외수상을 포함하는 P/O/W형 에멀전인 본 발명의 화장료 조성물은 유상과의 상호작용이 높은 친유성 계면활성제를 활용하여 제조되는 것을 특징으로 한다. 이에 따라, 조성물의 대부분은 차지하는 물이 빠르게 증발하면서 촉촉한 발림감을 느낄 수 있고, 동시에 유상이 흡착된 파우더에 의하여 땀 또는 피지 조절을 통한 보송한 마무리감을 느낄 수 있다. 아울러, 본 발명의 화장료는 워터프루프 효과도 함께 나타내는 것이 특징이다. 따라서, 일 구현예로서 본격적인 베이스 메이크업을 하기 전에 본 발명의 화장료 조성물을 사용하여 메이크업의 지속력을 높여줄 수 있는 바, 본 발명의 조성물은 독자적인 화장료 제형으로서 다양하게 활용될 수 있다는 이점이 있다.