



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2018-0005159
 (43) 공개일자 2018년01월15일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61K 8/37 (2006.01) *A61K 8/891* (2006.01)
A61K 8/895 (2006.01) *A61Q 1/06* (2006.01)
 (52) CPC특허분류
A61K 8/37 (2013.01)
A61K 8/891 (2013.01)
 (21) 출원번호 10-2017-7027406
 (22) 출원일자(국제) 2016년03월17일
 심사청구일자 없음
 (85) 번역문제출일자 2017년09월27일
 (86) 국제출원번호 PCT/US2016/022822
 (87) 국제공개번호 WO 2016/186716
 국제공개일자 2016년11월24일
 (30) 우선권주장
 14/718,529 2015년05월21일 미국(US)

(71) 출원인
아본 프로덕츠, 인코포레이티드
 미국 뉴욕 10580 리에 미드랜드 애비뉴 601
 (72) 발명자
스테그, 아만다 엠.
 미국 07950 뉴저지주 모리스 플레인스 린 드라이브 50
루빈슨, 에밀리 에이치.
 미국 07642 뉴저지주 힐스테일 파크 애비뉴 100
 (74) 대리인
양영준, 김영

전체 청구항 수 : 총 15 항

(54) 발명의 명칭 **무광택 화장품 조성물**

(57) 요약

일반적으로 본 발명은 무광택 피니시(finish)를 인간 외피에 부여하는 화장품 조성물에 관한 것이다. 더 구체적으로, 본 발명은 무광택 피니시를 부여하는 입술 화장품에 관한 것이다.

(52) CPC특허분류

A61K 8/895 (2013.01)

A61Q 1/06 (2013.01)

A61K 2800/5922 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

약 10 중량% 내지 약 30 중량%의 에틸헥실 팔미테이트를 포함하며, 광택도(gloss value)가 10 미만인 무광택(matte) 립스틱.

청구항 2

제1항에 있어서, 약 5 중량% 내지 약 15 중량%의 이소프로필 이소스테아레이트를 추가로 포함하는 무광택 립스틱.

청구항 3

제1항에 있어서, 약 5 중량% 내지 약 20 중량%의 비휘발성 디메티콘 오일 및 약 1 중량% 내지 약 10 중량%의 실리콘 가교중합체를 추가로 포함하는 무광택 립스틱.

청구항 4

제1항에 있어서, 광택도가 7 미만인 무광택 립스틱.

청구항 5

제1항에 있어서, 하나 이상의 추가의 연화제를 포함하며, 모든 연화제의 전체 양은 약 40 중량% 내지 약 60 중량%인 무광택 립스틱.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 추가의 연화제는 비휘발성 디메티콘 오일, 이소프로필 이소스테아레이트, 폴리글리세롤 디이소스테아레이트 또는 실리콘 가교중합체를 포함하는 무광택 립스틱.

청구항 7

제1항에 있어서, 하나 이상의 추가의 에스테르 오일 및 하나 이상의 왁스를 포함하며, 모든 에스테르 오일의 전체 중량은 모든 왁스의 전체 중량보다 더 큰 무광택 립스틱.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 하나 이상의 에스테르 오일의 전체 중량은 약 10 중량% 내지 약 40 중량%인 무광택 립스틱.

청구항 9

제8항에 있어서, 상기 왁스는 약 5 중량% 내지 약 20 중량%의 양으로 존재하는 무광택 립스틱.

청구항 10

제9항에 있어서, 상기 왁스는 파라핀 왁스, 지랍 왁스 및 미정질 왁스를 포함하는 무광택 립스틱.

청구항 11

제1항에 있어서, 약 1 중량% 내지 약 10 중량%의 실리콘 가교중합체를 포함하는 무광택 립스틱.

청구항 12

제1항에 있어서, 구형 실리카, 규산칼슘 및 폴리에틸렌 분말을 추가로 포함하는 무광택 립스틱.

청구항 13

제1항에 따른 조성물의 필름을 인간 외피에 적용하는 단계를 포함하는, 인간 외피에 무광택 컬러(color)를 부여

하는 방법.

청구항 14

하기를 포함하는 조성물의 필름을 인간 외피에 적용하는 단계를 포함하는, 인간 외피에 무광택 컬러를 부여하는 방법:

- (a) 약 10 중량% 내지 약 30 중량%의 에틸헥실 팔미테이트 및 약 1 중량% 내지 약 20 중량%의 이소프로필 이소스테아레이트 (여기서, 에틸헥실 팔미테이트 대 이소프로필 이소스테아레이트의 비는 약 10:1 내지 1:10임);
 - (b) 약 1 중량% 내지 약 10 중량%의 실리콘 가교중합체;
 - (c) 약 1 중량% 내지 약 20 중량%의 무광택화(mattifying) 분말 (규산칼슘, 구형 실리카 및 폴리에틸렌 분말을 포함함); 및
 - (d) 약 1 중량% 내지 약 25 중량%의 하나 이상의 착색제
- (여기서, 상기 필름은 10 미만의 광택도를 특징으로 함).

청구항 15

제14항에 있어서, 상기 에틸헥실 팔미테이트는 조성물의 약 15 중량% 내지 약 25 중량%로 포함되며; 상기 이소프로필 이소스테아레이트는 조성물의 약 5 중량% 내지 약 15 중량%로 포함되고; 에틸헥실 팔미테이트 대 이소프로필 이소스테아레이트의 중량비는 약 2:1 내지 약 1:2인 방법.

발명의 설명

기술 분야

- [0001] 관련 출원에 대한 교차 참조
- [0002] 본 출원은 2015년 5월 21일자로 출원된 미국 특허 출원 제14/718,529호의 우선권을 주장하며, 상기 미국 특허 출원의 내용은 그 전체가 본원에 참고로 포함된다. 2015년 5월 21일자로 출원된 미국 특허 출원 제14/718,529호는 2014년 5월 1일자로 출원된 미국 가출원 제61/987,291호의 우선권을 주장하는, 2015년 2월 26일자로 출원된 미국 특허 출원 제14/632,093호의 부분 계속 출원이며, 이들 각각의 전체 내용은 모든 목적을 위하여 본원에 참고로 포함된다.
- [0003] 일반적으로 본 발명은 무광택 피니시(finish)를 인간 외피에 부여하는 화장품 조성물에 관한 것이다. 더 구체적으로, 본 발명은 무광택 피니시를 입술에 부여하는 입술 화장품에 관한 것이다.

배경 기술

- [0004] 많은 화장품, 예컨대 립스틱, 파운데이션, 및 파우더는 무광택 피니시를 입술 또는 피부에 부여하도록 고안된다. 광택 피니시를 갖는 화장품은 잔주름 및 주름살을 강조하는 경향이 있으며, 반면에 무광택 피니시는 그러한 결함의 외양을 완화시킨다. 게다가, 지성의 또는 번들거리는(shiny) 피부 외관은 많은 이들에 의해 바람직하지 않은 것으로 간주된다.
- [0005] 통상적으로, 무광택 화장품은 광택성 및 번들거림을 감소시키고 무광택 피니시를 생성하기 위하여 낮은 연화제 함량에 의존한다. 다른 무광택 화장품은 고수준의 무광택화(mattifying) 분말, 예컨대 운모, 활석 등을 이용한다. 이러한 감소된 연화제의 제형은 흔히 소비자가 건조하고 불편한 것으로 본다.
- [0006] 따라서, 편안함을 손상시키지 않고서 무광택 피니시를 제공하는 화장품 조성물, 예컨대 립스틱 조성물에 대한 필요성이 있다. 따라서 낮은 광택도 및 편안한 사용(wear) 속성이 성취된 립스틱과 같은 컬러(color) 화장품을 포함하는 화장품 조성물을 제공하는 것이 본 발명의 목적이다.

발명의 내용

- [0007] 전술한 목적 및 기타의 것에 따르면, 본 발명은 필름으로 연신될 때 번들거리지 않는 무광택 피니시 (예를 들어, 약 20 미만, 또는 약 15 미만, 또는 약 10 미만, 또는 약 8 미만, 또는 약 6 미만의 광택 단위의 광택도 (gloss value)를 가짐)를 특징으로 하는 화장품 조성물 (예를 들어, 컬러 화장품, 예컨대 립스틱)을 제공한다.

본 발명의 화장품 조성물은 이상적으로는 입술 상에 “무거운” 느낌을 갖지 않고 다른 무광택 화장품과 같은 건조함이 없는, 편안함과 같은 바람직한 사용 특성을 보유하는데, 상기 사용 특성은 낮은 연화제 수준 (예를 들어, <10%) 및/또는 높은 무광택화 분말 (예를 들어, 실리카, 운모 등) 함량 (예를 들어, >15%)에 의존한다.

[0008] 저 광택성 화장품 조성물, 예컨대 립스틱은 높은 (예를 들어, >10%, >12.5%, >15% 등) 수준의, 에틸헥실 팔미테이트를 포함하는 특정 에스테르 오일을 이용하여 제형화될 수 있음이 발견되었는데, 이는 놀랍게도, 탁월한 연화성을 제공하면서도, 무광택 피니시를 립스틱에서 일반적으로 발견되는 에스테르 오일에서 관찰되는 정도까지 손상시키지는 않는다. 본 발명의 일 측면에서, 입술에서의 무겁고 건조한 느낌 없이 무광택 피니시를 입술에 부여하기에 효과적인, 조성물의 약 10 중량% 내지 약 30 중량% (예를 들어, 약 10 내지 15 중량%, 또는 약 15 내지 20 중량%, 또는 약 20 내지 25 중량%) 또는 약 25 내지 30 중량%의 양의 에틸헥실 팔미테이트를 포함하는 조성물, 특히 립스틱이 제공된다. 무광택 립스틱은 연화성을 부여할 수 있는 하나 이상의 추가의 에스테르 오일, 예컨대 이소프로필 이소스테아레이트를 포함할 수 있다. 그러한 추가의 에스테르 오일은 개별적으로 또는 총체적으로, 조성물의 약 0.1 내지 30 중량%, 더 전형적으로 약 1 중량% 내지 약 25 중량% (예를 들어, 약 5 내지 10 중량%, 또는 약 10 내지 15 중량%, 또는 약 15 내지 20 중량%, 또는 약 20 내지 25 중량%)의 양으로 존재할 수 있다. 일부 구현예에서, 에틸헥실 팔미테이트의 양은 조성물에서 단독의 또는 조합된 모든 다른 에스테르 오일의 양보다 더 많다. 일부 실시 양태에서, 에틸헥실 팔미테이트의 양은 조성물에서 모든 다른 연화제의 양보다 더 많다. 일부 실시 양태에서, 에틸헥실 팔미테이트의 양은 조성물에서 모든 비휘발성 실리콘유 연화제의 양보다 더 많다. 다른 실시 양태에서, 에틸헥실 팔미테이트의 양은 조성물에서 모든 비휘발성 탄화수소유 연화제의 양보다 더 많다. 일부 실시 양태에서, 무광택 화장품, 예컨대 립스틱은 에틸헥실 팔미테이트 및 이소프로필 이소스테아레이트를 포함할 수 있다. 일부 실시 양태에서, 에틸헥실 팔미테이트 대 제2 에스테르 오일, 예컨대 모노-에스테르(예를 들어, 이소프로필 이소스테아레이트)의 중량비는 약 4:1 내지 약 1:4, 또는 약 3:1 내지 약 1:3, 또는 약 2:1 내지 약 1:2이다. 립스틱 중 에틸헥실 팔미테이트 및 이소프로필 이소스테아레이트의 조합은 이소프로필 이소스테아레이트 또는 에틸헥실 팔미테이트 중 어느 하나가 결여된 동일한 립스틱과 비교하여 광택도의 예기치 않은 또는 상승작용적 감소를 제공함이 밝혀졌다. 일부 실시 양태에서, 무광택 립스틱은 조성물의 약 30 중량% 내지 약 60 중량% (예를 들어, 약 30 내지 40 중량%, 또는 약 40 내지 45 중량%, 또는 약 45 내지 50 중량%, 또는 약 50 내지 55 중량%, 또는 약 55 내지 60 중량%)의 양의 전체 연화제 내용물 (예를 들어, 비휘발성 디메티콘; 실리콘 가교중합체; 탄화수소유, 예컨대 광유, 바셀린, 폴리올레핀 등; 제한 없이, 에틸헥실 팔미테이트, 이소프로필 이소스테아레이트, 옥틸 이소노나노에이트, 폴리글리세롤 디이소스테아레이트 등을 포함하는 에스테르 오일)을 포함할 수 있다. 무광택 립스틱은 개별적으로 또는 총체적으로 조성물의 약 5 중량% 내지 약 20 중량% (예를 들어, 약 5 내지 10 중량%, 또는 약 10 내지 12.5 중량%, 또는 약 12.5 내지 15 중량%, 또는 약 15 내지 20 중량%)의 양의 하나 이상의 왁스 (예를 들어, 파라핀 왁스, 지랍 왁스, 카르나우바 왁스, 미정질 왁스 등)를 또한 포함할 수 있다. 일부 실시 양태에서, 존재할 경우, 카르나우바 왁스의 양은 조성물의 1 중량% 미만, 또는 0.75 중량% 미만, 또는 0.5 중량% 미만이다. 일부 실시 양태에서, 조성물에는 카르나우바 왁스가 없다. 일부 구현예에서, 에틸헥실 팔미테이트의 총 양은 조성물에 존재하는 모든 왁스의 합계보다 더 많다. 무광택 립스틱은 또한 실리콘 가교중합체 (예를 들어, 디메티콘 가교중합체)를 예를 들어 조성물의 약 1 중량% 내지 약 10 중량% (예를 들어, 약 1 내지 2 중량%, 또는 약 2 내지 4 중량%, 또는 약 4 내지 6 중량%, 또는 약 6 내지 8 중량%, 또는 약 8 내지 10 중량%)의 양으로 포함할 수 있다. 무광택 립스틱은 또한 구형 실리카, 함수 규산칼슘, 및 폴리에틸렌 분말 중 하나 이상을, 개별적으로 또는 총체적으로, 조성물의 약 1 중량% 내지 약 10 중량% (예를 들어, 약 1 내지 2 중량%, 또는 약 2 내지 3 중량%, 또는 약 3 내지 4 중량%, 또는 약 4 내지 5 중량%, 약 5 내지 6 중량%, 약 6 내지 7 중량%, 약 7 내지 8 중량%, 약 8 내지 9 중량%, 또는 약 9 내지 10 중량%)의 양으로 포함할 수 있다. 본 조성물은 착색제 (예를 들어, 안료,레이크(lake), 염료 등), 선스크린(sunscreen), 필름 형성제, 증점제, 휴멕턴트(humectant), 및 기타 화장품용 아쥬반트(adjuvant)를 약 0.001 중량% 내지 약 35 중량%의 개별적 또는 총체적 양으로 추가로 포함할 수 있되, 단, 그러한 성분은 요망되는 무광택 피니시의 성취와 양립가능한 양으로는 포함되지 않는다. 조성물은 수성, 실질적 무수 (예를 들어, 2% 미만의 물), 또는 무수 조성물일 수 있다. 또한 조성물에는 번들거림 제제(shine agent) (예를 들어, 폴리부텐, 수소화 폴리이소부텐, 아모디메티콘, 페닐트리메티콘, 및 굴절률이 1.47 이상인 연화제 (에스테르를 포함함) 및 굴절률이 1.49 이상, 1.5 이상, 또는 1.52 이상인 기타 연화제)가 실질적으로 없을 수 있다. 입술용 화장품 조성물은 입술 위에 무광택 필름을 형성하기 위한 입술 적용용으로 맞추어져 있다. 본 발명의 일 측면에서, 본 발명의 무광택 조성물의 필름을 입술에 적용하는 단계를 포함하는, 인간 외피 (예를 들어, 입술)에 더 무광택인 컬러를 부여하기 위한 방법이 제공된다.

[0009] 본 발명의 이러한 측면 및 기타 측면은 첨부된 청구범위를 비롯하여 하기의 [발명을 실시하기 위한 구체적인 내

용]을 읽은 후 당업자에게 자명해질 것이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0010] 본원에서 사용되는 모든 용어는 달리 제공되지 않으면 그의 일상적인 의미를 갖는 것으로 의도된다. 본원에 제공된 모든 성분의 양은 달리 표시되지 않으면 전체 조성물의 중량%에 의한 것이다. 주어진 조성물에서의 모든 중량%의 총계 및 전체 부피%는 100%를 초과하지 않음이 이해된다. 특정 성분의 양이 달리 특정되지 않으면, 본 발명의 조성물의 모든 성분은 약 0.001 중량% 내지 약 50 중량%, 또는 약 0.01 중량% 내지 약 25 중량%, 또는 약 0.1 중량% 내지 약 10 중량%의 양을 포함하는 약 0.0001 중량% 내지 약 99 중량%의 양으로 존재할 수 있다.
- [0011] “~로 본질적으로 이루어진”이라는 용어는, 제한 없이, 조성물의 낮은 광택도 및/또는 사용 특성 (예를 들어, 편안함)을 비롯한 본 발명의 조성물의 기본적인 그리고 신규한 특징을 실질적으로 변경시키지 않는 성분만을 포함하는 것으로 의도된다.
- [0012] 본원에서 사용되는 바와 같이, “무광택화 미립자”라는 용어는 상당한 양의 오일을 흡수하는 능력을 특징으로 하는 미립자를 나타낸다. 일부 실시 양태에서, 무광택화 미립자 및 안료는 ASTM D281-12에 의해 결정할 때 (개별적으로 또는 상이한 미립자들 또는 안료들의 조합물을 기반으로 하여) 적어도 40 g/100 g, 또는 적어도 50 g/100 g, 또는 적어도 60 g/100 g, 또는 70 g/100 g의 오일을 흡수할 수 있다.
- [0013] 본원에서 사용되는 바와 같이, “무광택화 중합체 분말”이라는 용어는, ASTM D281-12에 의해 결정할 때 오일 흡수 값이 70 g/100 g 초과인 중합체 분말을 나타낸다. 무광택화 중합체 분말 (예를 들어, 무광택화 폴리에틸렌 분말)은 오일 흡수 값이 80 g/100 g 초과, 90 g/100 g 초과, 100 g/100 g 초과, 110 g/100 g 초과, 120 g/100 g 초과, 130 g/100 g 초과, 140 g/100 g 초과, 150 g/100 g 초과, 160 g/100 g 초과, 170 g/100 g 초과, 180 g/100 g 초과, 190 g/100 g 초과, 또는 200 g/100 g 초과일 수 있다.
- [0014] 본 발명은 부분적으로, 저 광택성 화장품 조성물, 예컨대 립스틱이 탁월한 연화성을 제공하면서도 놀랍게도 립스틱과 같은 화장품에서 일반적으로 발견되는 다른 에스테르 오일에서 관찰되는 정도까지 무광택 외관을 손상시키는 것은 아닌 고수준의 특정한 에스테르 오일을 이용하여 제형화될 수 있다는 발견을 기반으로 한다. 본 발명의 조성물은 번들거리지 않는 무광택 피니시를 특징으로 하며, 일부 실시 양태에서, 필름으로 연신될 때 약 20 미만, 또는 약 15 미만, 또는 약 10 미만, 또는 약 8 미만, 또는 약 6 미만의 광택 단위의 광택도를 갖는다. 본 조성물은 이상적으로는 입술 상에 “무거운” 느낌을 갖지 않고 통상적인 무광택 화장품과 같이 건조하다고 감지되지 않는, 편안함과 같은 바람직한 사용 특성을 보유하는데, 상기 사용 특성은 낮은 연화제 수준 (예를 들어, <10%) 및/또는 높은 (예를 들어, >15%) 무광택화 분말 (예를 들어, 실리카, 운모 등) 함량에 의존한다.
- [0015] 일부 실시 양태에서, 조성물은 에티헥실 팔미테이트를 조성물의 약 10 중량% 내지 약 40 중량%, 또는 약 10 중량% 내지 약 30 중량%, 또는 약 12.5 중량% 내지 약 25 중량%, 또는 약 15 중량% 내지 약 20 중량%의 양으로 포함한다. 편안함 및 사용 특성은 소비자 패널 테스트를 이용하여 결정될 수 있다.
- [0016] 본 조성물은 하나 이상의 추가의 에스테르 오일을 추가로 포함할 수 있다. 상기 추가의 에스테르는 예를 들어 모노-에스테르, 디-에스테르, 또는 트리-에스테르일 수 있다. 이상적으로, 상기 추가의 에스테르는, 존재할 경우, 연화성을 조성물에 또한 제공한다. 일부 실시 양태에서, 하나 이상의 추가의 에스테르 오일은 개별적으로 또는 총체적으로, 조성물의 약 5 중량% 내지 약 25 중량%, 또는 약 5 중량% 내지 약 10 중량%, 또는 약 10 중량% 내지 약 15 중량%, 또는 약 15 중량% 내지 약 20 중량%, 또는 약 20 중량% 내지 약 25 중량%의 양으로 존재한다. 일부 실시 양태에서, 에틸헥실 팔미테이트의 양은 개별적으로 또는 전체적으로, 조성물 중의 모든 다른 에스테르 오일의 양보다 더 많은 양으로 조성물에 존재한다.
- [0017] 본 발명의 조성물에서 사용될 수 있는 그러한 적합한 추가의 에스테르 오일은 지방산 에스테르, 특히 화장품 제형에서 유화제로서 일반적으로 사용되는 에스테르를 포함한다. 전형적으로 그러한 에스테르는 형태 $R_4(COOH)_{1-2}$ 의 산과 형태 $R_5(OH)_{1-3}$ 의 알코올의 에스테르화 생성물이며, 여기서, R_4 및 R_5 는 각각 독립적으로, 선택적으로 불포화 결합 (예를 들어, 1 내지 6개 또는 1 내지 3개 또는 1개)을 포함하고, 탄소 원자수가 1 내지 30 (예를 들어, 6 내지 30 또는 8 내지 30, 또는 12 내지 30, 또는 16 내지 30)이고, 선택적으로, 히드록실, 옥사, 옥소 등을 포함하는 하나 이상의 작용체로 치환된 선형, 분지형, 또는 환형 탄화수소 기이다. 바람직하게는, R_4 및 R_5 중 적어도 하나는, 에스테르 오일이 적어도 하나의 지방 사슬을 포함하도록 적어도 8개, 또는 적어도 10개, 또는 적어도 12개, 또는 적어도 16개 또는 적어도 18개의 탄소 원자를 포함한다. 상기에 정의된 에스테르는, 제한 없이, 일산과 모노-알코올의 에스테르, 일산과 디올 및 트리올의 에스테르, 이산과 모노-알코올의 에스테르, 및

삼산과 모노-알코올의 에스테르를 포함한다.

- [0018] 적합한 지방산 에스테르는 제한 없이, 부틸 이소스테아레이트, 부틸 올레에이트, 부틸 옥틸 올레에이트, 세틸 팔미테이트, 세일 옥타노에이트, 세틸 라우레이트, 세틸 락테이트, 세틸 이소노나노에이트, 세틸 스테아레이트, 디이소스테아릴 푸마레이트, 디이소스테아릴 말레이트, 네오헵틸 글리콜 디옥타노에이트, 디부틸 세바케이트, 디-C₁₂₋₁₃ 알킬 말레이트, 디세테아릴 이량체 디리놀레에이트, 디세틸 아디페이트, 디이소세틸 아디페이트, 디이소노닐 아디페이트, 디이소프로필 다이머레이트(dimerate), 트리아이소스테아릴 트리리놀레에이트, 옥토테실 스테아로일 스테아레이트, 헥실 라우레이트, 헥사데실 이소스테아레이트, 헥시데실 라우레이트, 헥실데실 옥타노에이트, 헥실데실 올레에이트, 헥실데실 팔미테이트, 헥실데실 스테아레이트, 이소노닐 이소노나노에이트, 이소스테아릴 이소노네이트, 이소헥실 네오헵타노에이트, 이소헥사데실 스테아레이트, 이소프로필 이소스테아레이트, n-프로필 미리스테이트, 이소프로필 미리스테이트, n-프로필 팔미테이트, 이소프로필 팔미테이트, 헥사코사닐 팔미테이트, 라우릴 락테이트, 옥타코사닐 팔미테이트, 프로필렌 글리콜 모노라우레이트, 트리아콘타닐 팔미테이트, 도트리아콘타닐 팔미테이트, 테트라트리아콘타닐 팔미테이트, 헥사코사닐 스테아레이트, 옥타코사닐 스테아레이트, 트리아콘타닐 스테아레이트, 도트리아콘타닐 스테아레이트, 스테아릴 락테이트, 스테아릴 옥타노에이트, 스테아릴 헵타노에이트, 스테아릴 스테아레이트, 테트라트리아콘타닐 스테아레이트, 트리아라키딘, 트리부틸 시트레이트, 트리아이소스테아릴 시트레이트, 트리-C₁₂₋₁₃-알킬 시트레이트, 트리카프릴린, 트리카프릴릴 시트레이트, 트리데실 베헤네이트, 트리옥틸도데실 시트레이트, 트리데실 코코에이트, 트리데실 이소노나노에이트, 글리세릴 모노리시놀레에이트, 2-옥틸데실 팔미테이트, 2-옥틸도데실 미리스테이트 또는 락테이트, 디(2-에틸헥실)숙시네이트, 토코페릴 아세테이트 등을 포함한다.
- [0019] 다른 적합한 에스테르는, 폴리에틸렌 글리콜 모노라우레이트로 예시되는 바와 같이, R₅가 형태 H-(O-CHR*-CHR*)_n-의 폴리글리콜을 포함하는 것을 포함하며, 여기서, R*는 독립적으로 수소 또는 직쇄 C₁₋₁₂ 알킬 (메틸 및 에틸을 포함함)로부터 선택된다.
- [0020] 살리실레이트 및 벤조에이트가 또한 본 발명의 조성물에서 유용한 에스테르인 것으로 생각된다. 적합한 살리실레이트 및 벤조에이트는 살리실산 또는 벤조산과 형태 R₆OH의 알코올의 에스테르를 포함하며, 여기서, R₆은 선형, 분지형, 또는 환형 탄화수소 기 (선택적으로 불포화 결합 (예를 들어, 1개, 2개 또는 3개의 불포화 결합)을 포함하며, 1 내지 30개의 탄소 원자, 전형적으로 6 내지 22개의 탄소 원자, 더 전형적으로 12 내지 15개의 탄소 원자를 가짐)이다. 적합한 살리실레이트는 예를 들어 옥틸 살리실레이트 및 헥실도데실 살리실레이트를 포함하며, 벤조에이트 에스테르는 C₁₂₋₁₅ 알킬 벤조에이트, 이소스테아릴 벤조에이트, 헥실데실 벤조에이트, 벤질 벤조에이트 등을 포함한다.
- [0021] 다른 적합한 에스테르는 몇 가지를 들자면, 제한 없이, 폴리글리세릴 디이소스테아레이트/IPDI 공중합체, 트리아이소스테아로일 폴리글리세릴-3 이량체 디리놀레에이트, 지방산의 폴리글리세롤 에스테르, 및 라놀린을 포함한다.
- [0022] 일 실시 양태에서, 조성물은 에틸헥실 팔미테이트 및 이소프로필 이소스테레이트를 포함한다. 일부 실시 양태에서, 조성물 중 에틸헥실 팔미테이트 및 이소프로필 이소스테아레이트의 조합은 이소프로필 이소스테아레이트 또는 에틸헥실 팔미테이트 중 어느 하나가 결여된 동일한 조성물과 비교하여 광택도의 예기치 않은 또는 상승작용적 감소를 제공함이 밝혀졌다. 일부 실시 양태에서, 에틸헥실 팔미테이트 및 이소프로필 이소스테레이트를 포함하는 조성물의 광택도는 약 10 미만, 또는 약 9 미만, 또는 약 8 미만, 또는 약 7 미만, 또는 약 6 미만의 광택 단위이다. 일 실시 양태에서, 조성물은 조성물의 약 10 중량% 내지 약 25 중량%, 또는 약 15 중량% 내지 약 20 중량%의 양의 에틸헥실 팔미테이트 및 조성물의 약 5 중량% 내지 약 15 중량%, 또는 약 8 중량% 내지 약 12 중량%의 양의 이소프로필 이소스테아레이트를 포함한다.
- [0023] 일 실시 양태에서, 에틸헥실 팔미테이트 대 제2 에스테르 오일, 예컨대 제한 없이, 이소프로필 이소스테레이트의 중량비는 약 5:1 내지 약 1:5, 또는 약 4:1 내지 약 1:4, 또는 약 3:1 내지 약 1:3, 또는 약 2:1 내지 약 1:2이다.
- [0024] 일 실시 양태에서, 하기를 포함하는 무광택 립스틱이 제공된다: (1) 에스테르오일과 조합된 에틸헥실 팔미테이트 약 30 내지 40 중량% (상기 에틸헥실 팔미테이트 대 상기 에스테르 오일의 중량비는 약 3:1 내지 약 1:3임); 및 (2) 비휘발성 디메티콘 및 실리콘 가교중합체 약 10 내지 30 중량% (상기 디메티콘 대 상기 실리콘 가교중합체의 중량비는 약 10:1 내지 약 1:10임).

- [0025] 일부 실시 양태에서, 조성물은 에틸헥실 팔미테이트 및 옥틸 이소노나노에이트를 포함한다.
- [0026] 일부 실시 양태에서, 조성물은 예를 들어, 30 중량% 내지 약 35 중량%, 또는 약 35 중량% 내지 약 40 중량%, 또는 약 40 중량% 내지 약 45 중량%, 또는 약 45 중량% 내지 약 50 중량%, 또는 약 50 중량% 내지 약 55 중량%, 또는 약 55 중량% 내지 약 60 중량%, 또는 약 60 중량% 내지 약 65 중량%, 또는 약 65 중량% 내지 약 70 중량%를 포함하는 약 30 내지 70 중량%의 양의 전체 연화제 내용물을 포함할 수 있다. 적합한 연화제는 제한 없이, 본원에 개시된 연화 오일들 중 임의의 것, 및 에스테르 오일을 포함한다. 일부 실시 양태에서, 에틸헥실 팔미테이트의 양은 조성물 중의 모든 비휘발성 실리코유의 양보다 더 많은 양으로 조성물에 존재한다. 다른 실시 양태에서, 에틸헥실 팔미테이트의 양은 조성물 중의 모든 비휘발성 탄화수소유의 양보다 더 많은 양으로 조성물에 존재한다.
- [0027] 적합한 연화 오일은 예를 들어, 비휘발성 실리кон-함유 오일, 특히 실리кон 탄성중합체 및/또는 실리кон 가교중합체를 포함한다. 예는 몇 가지를 들자면 디메티콘 가교중합체 (INCI), 디메티콘 / 비닐 디메티콘 가교중합체 (INCI), 세테아릴 세테아릴 디메티콘 가교중합체 (INCI), C30-45 알킬 세테라릴 디메티콘 가교중합체 (INCI), 아크릴레이트 / 디메티콘 공중합체 (INCI), 디메티콘 공중합체 (INCI), 비닐 디메티콘 / 메티콘 실세스퀴옥산 가교중합체 (INCI), 및 폴리실리кон-11 (INCI)을 포함한다. 일 실시 양태에서, 저 광택성 연화제는 디메티콘 가교중합체 (INCI)를 포함한다. 디메티콘 가교중합체는 디메티콘과 같은 용매에 용해되거나 분산될 수 있다. 디메티콘 가교중합체 (또는 다른 실리кон 연화제)를 위한 용매는 인화점이 125°F 초과, 또는 150°F 초과, 또는 175°F 초과 또는 200°F 초과일 수 있다. 9041 실리кон 엘라스토머 블렌드(Silicone Elastomer Blend)라는 명칭으로 다우 코닝(Dow Corning)에 의해 판매되는 제품이 특별히 언급될 수 있으며, 이는 5 센티스토크(centistoke) 디메티콘 중 디메티콘 가교중합체를 포함하고 인화점이 215°F 초과이다. 전술한 실리кон계 중합체 각각은 서로 조합되거나 폴리올레핀, 아크릴레이트 등을 포함하는 다른 중합체와 조합되어 사용될 수 있다.
- [0028] 일 실시 양태에서, 전형적으로 저 광택성 연화제는 피마자유의 광택도 미만의 광택도를 갖는다 (개별적으로 또는 전체적으로). 저 광택성 오일은 개별적으로 또는 조합적으로, 본원에 기술된 오일들 및/또는 연화 오일들 중 임의의 것을 포함할 수 있다. 일 실시 양태에서, 저 광택성 오일은 에스테르 오일, 탄화수소유, 실리кон-함유 (silicon-containing) 오일, 및 유기 지방 알코올 중 하나 이상을 포함한다. 본원에서 사용되는 바와 같이, 연화제라는 용어는 연화 효과, 매끄럽게 하는 효과(smoothing effect) 및/또는 보습 효과를 피부에 제공하는 오일을 나타내는 것으로 의도된다.
- [0029] 일 실시 양태에서, 저 광택성 연화제는 INCI명이 수소화 폴리이소부텐 (및) 폴리메틸실세스퀴옥산 (및) 비닐 디메티콘/메티콘 실세스퀴옥산 가교중합체 (및) 에틸렌/프로필렌 공중합체 (이노베이션즈 컴퍼니(Innovations Company)로부터 노바텍스(Novatext)[®] MAT로 입수가가능)인 물질을 포함할 수 있다. 저 광택성 연화제는 약 60 중량% 내지 약 80 중량%의 양의 수소화 폴리이소부텐, 약 5 중량% 내지 약 15 중량%의 양의 폴리메틸실세스퀴옥산, 5 중량% 내지 약 15 중량%의 양의 비닐 디메티콘/메티콘 실세스퀴옥산 가교중합체, 및 약 1 중량% 내지 약 10 중량%의 양의 에틸렌/프로필렌 공중합체를 포함할 수 있다.
- [0030] 저 광택성 연화제는 실리кон 탄성중합체 및/또는 실리кон 가교중합체를 포함할 수 있다. 일 실시 양태에서, 연화제는 디메티콘 가교중합체 (INCI)를 포함한다. 실리кон 가교중합체는 조성물의 약 1 중량% 내지 약 10 중량%의 양으로 존재할 수 있다. 예를 들어, 실리кон 가교중합체는 조성물의 약 2 중량%, 또는 약 4 중량%, 또는 약 6 중량%, 또는 약 8 중량%의 양으로 존재할 수 있다. 일 실시 양태에서, 저 광택성 연화제는 수소화 폴리이소부텐 (및) 폴리메틸실세스퀴옥산 (및) 비닐 디메티콘/메티콘 실세아퀴옥산 가교중합체 (및) 에틸렌/프로필렌 공중합체 (INCI)를 포함한다.
- [0031] 오일은 또한 휘발성 또는 비휘발성 실리кон 오일을 포함할 수 있다. 적합한 실리кон유는 선형 또는 환형 실리кон, 예컨대 폴리알킬- 또는 폴리아릴실록산, 예를 들어, 탄소 원자수 1 내지 16의 알킬 기를 포함하는 것을 포함한다. 대표적인 실리кон유는 예를 들어, 카프릴릴 메티콘, 스테아릴 디메티콘, 시클로메티콘, 시클로펜타실록산 데카메틸시클로펜타실록산, 데카메틸테트라실록산, 디페닐 디메티콘, 도데카메틸시클로헥사실록산, 도데카메틸펜타실록산, 헵타메틸헥실트리실록산, 헵타메틸옥틸트리실록산, 헥사메틸디실록산, 메티콘, 메틸-페닐 폴리실록산, 옥타메틸시클로테트라실록산, 옥타메틸트리실록산, 퍼플루오로노닐 디메티콘, 폴리디메틸실록산, 아모디메티콘, 디메티코놀, 디메티콘 코폴리올, 및 이들의 조합을 포함한다. 실리кон유는 전형적으로, 그러나 반드시 그러할 필요는 없이, 25°C에서 측정할 경우 점도가 약 5 내지 약 3,000 센티스토크(cSt), 바람직하게는 50 내지 1,000 cSt이다.

- [0032] 일 실시 양태에서, 실리코유는 플루오르화 실리콘, 예컨대 퍼플루오르화 실리콘(즉, 플루오로실리콘)일 수 있다. 플루오로실리콘은 유리하게는 소수성이면서 소유성이고 따라서 생성물의 바람직한 슬립(slip) 및 느낌에 기여한다. 플루오로실리콘은 요망될 경우 베헤닐 베헤네이트로 겔화될 수 있다. 하나의 적합한 플루오로실리콘은 INCI명이 퍼플루오로노닐 디메티콘인 플루오르화 유기작용성 실리콘 유체이다. 퍼플루오로노닐 디메티콘은 페닉스 케미칼(Phoenix Chemical)로부터 상표명 페코실(PECOSIL)[®]로 구매가능하다.
- [0033] 조성물은 탄화수소유를 또한 포함할 수 있다. 예시적인 탄화수소유는 탄소 원자수 5 내지 80, 전형적으로 탄소 원자수 8 내지 40, 더 전형적으로, 탄소 원자수 10 내지 16의 직쇄 또는 분지쇄 파라핀계 탄화수소를 포함하며, 이는 펜탄, 헥산, 헵탄, 옥탄, 노난, 데칸, 운데칸, 도데칸, 테트라데칸, 트리데칸 등을 포함하지만, 이에 한정되는 것은 아니다. 일부 유용한 탄화수소유는 C₈₋₉ 이소파라핀, C₉₋₁₁ 이소파라핀, C₁₂ 이소파라핀, C₂₀₋₄₀ 이소파라핀 등을 포함하는 고도 분지형 지방족 탄화수소이다. INCI명이 이소헥사데칸, 이소에이코산, 및 이소도데칸(IDD)인 이소파라핀이 특별히 언급될 수 있다.
- [0034] 폴리-알파-올레핀, 전형적으로 탄소 원자수 20 초과인 것이 탄화수소유로서 또한 적합하며, 이는 (선택적으로 수소화된) C₂₄₋₂₈ 올레핀, C₃₀₋₄₅ 올레핀, 폴리이소부텐, 수소화 폴리이소부텐, 수소화 폴리데센, 폴리부텐, 수소화 폴리시클로펜탄, 광유, 펜타히드로스쿠알렌, 스쿠알렌, 스쿠알란 등을 포함한다. 탄화수소유는 또한 고급 지방 알코올, 예컨대 올레일 알코올, 옥틸도데칸올 등을 포함할 수 있다.
- [0035] 추가의 적합한 오일은 예를 들어 이소스테아릴 네오펜타노에이트, 이소스테아릴 스테아레이트, 피마자유, 라우릴 락테이트, 이소프로필 팔미테이트, 글리세릴 트리아세틸 히드록시스테아레이트, 디이소프로필 아디페이트, 옥틸 이소노나노에이트, 네오펜틸 글리콜 디옥타노에이트, 네오펜틸 글리콜 디카프레이트, 이소데실 올레에이트, 및 미리스틸 미리스테이트를 포함할 수 있다.
- [0036] 다른 적합한 오일은, 제한 없이, 피마자유, C₁₀₋₁₈ 트리글리세라이드, 카프릴릭/카프릭/트리글리세라이드, 코코넛유, 옥수수유, 면실유, 아마인유, 밍크유, 올리브유, 야자유, 일리페 버터(illipe butter), 평지씨유, 대두유, 해바라기씨유, 호두유, 아보카도유, 동백유, 마카다미아 너트유, 거북이유, 밍크유, 대두유, 포도씨유, 참깨유, 마이즈유(maize oil), 평지씨유, 해바라기유, 면실유, 호호바유, 땅콩유, 올리브유 및 이들의 조합을 포함한다.
- [0037] 일 실시 양태에서, 조성물은 약 0.1 내지 20 중량%, 또는 약 0.5 내지 15 중량%, 또는 약 1 내지 10 중량%, 또는 약 2.5 내지 7.5 중량%, 또는 약 3 내지 5 중량%의 라놀린을 포함한다.
- [0038] 본 조성물은 개별적으로 또는 총체적으로, 조성물의 약 5 중량% 내지 약 20 중량%, 또는 약 15 중량% 내지 약 20 중량%, 또는 약 10 중량% 내지 약 12.5 중량%, 또는 약 12.5 중량%, 또는 약 15 중량%의 양의 하나 이상의 왁스를 포함할 수 있다. 일부 실시 양태에서, 에스테르 오일의 총 양은 조성물에 존재하는 모든 왁스의 합계보다 더 많다. 일부 실시 양태에서, 카르나우바 왁스의 양은 조성물의 1 중량% 미만, 또는 0.75 중량% 미만, 또는 0.5 중량% 미만의 양으로 존재한다. 일부 실시 양태에서, 조성물에는 카르나우바 왁스가 없다.
- [0039] 임의의 적합한 왁스가 본 발명의 조성물에서 사용될 수 있으며, 이는 천연, 미네랄 및/또는 합성 왁스를 포함할 수 있다. 천연 왁스는 동물 기원의 것 (예를 들어, 밀랍, 경랍, 라놀린, 및 셀락 왁스) 및 식물 기원의 것 (예를 들어, 카르나우바, 칸델릴라, 베이베리(bayberry), 및 사탕수수 왁스)을 포함한다. 미네랄 왁스는 제한 없이, 미정질 왁스, 지랍, 세레신, 몬탄, 파라핀, 석유 왁스, 및 바셀린 왁스를 포함한다. 합성 왁스는 예를 들어 폴리에틸렌 글리콜, 예컨대 PEG-18, PEG-20, PEG-32, PEG-75, PEG-90, PEG-100, 및 PEG-180을 포함하며, 이들은 상표명 카보왁스(CARBOWAX)[®] (더 다우 케미칼 컴퍼니(The Dow Chemical Company))로 판매된다. 폴리에틸렌 글리콜 왁스 카보왁스 1000 (이는 분자량 범위가 950 내지 1,050이고 융점이 약 38°C임), 카보왁스 1450 (이는 분자량 범위가 약 1,305 내지 1,595이고 융점이 약 56°C임), 카보왁스 3350 (이는 분자량 범위가 3,015 내지 3,685이고 융점이 약 56°C임) 및 카보왁스 8000 (이는 분자량 범위가 7,000 내지 9,000이고 융점이 약 61°C임)이 언급될 수 있다.
- [0040] 적합한 합성 왁스는 또한 피셔 트롭쉬(Fischer Tropsch; FT) 왁스 및 폴리올레핀 왁스, 예컨대 에틸렌 단독중합체, 에틸렌-프로필렌 공중합체, 및 에틸렌-헥센 공중합체를 포함한다. 대표적인 에틸렌 단독중합체 왁스는 상표명 폴리왁스(POLYWAX)[®] 폴리에틸렌 (베이커 휴즈 인코포레이티드(Baker Hughes Incorporated))로 구매가능하며, 이는 융점이 80°C 내지 132°C의 범위이다. 구매가능한 에틸렌- α -올레핀 공중합체 왁스는 예를 들어, 상표명 페트로라이트(PETROLITE)[®] 코폴리머즈(Copolymers) (베이커 휴즈 인코포레이티드)로 판매되는 것

을 포함하며, 이는 용점이 95℃ 내지 115℃의 범위이다.

- [0041] 다른 적합한 왁스는 실리콘 왁스를 포함하며, 이는 알킬 실리콘, 예컨대 알킬 디메티콘 및 알킬 메티콘 왁스를 포함한다.
- [0042] 또한 본 조성물은, 전형적으로 미분화된 무광택화 폴리에틸렌(PE) 분말과 같은 무광택화 중합체 분말을 포함할 수 있다. 상기 중합체 분말은 전형적으로 유기 중합체, 더 전형적으로 폴리올레핀 중합체 (예를 들어, 폴리올레핀 단독중합체 또는 공중합체)를 포함하며, 이는 에틸렌, 프로필렌, 부틸렌, 스티렌, 테트라플루오로에틸렌, (알킬) 아크릴레이트, 비닐 알코올, 비닐 피롤리돈, 및 이들의 조합으로부터 선택되는 적어도 하나의 불포화 단량체의 중합 생성물을 포함한다. 다른 실시 양태에서, 중합체 분말은 폴리아미드 중합체, 폴리우레탄 중합체, 실리콘 중합체, 및 폴리에스테르 중합체를 포함할 수 있다. 그러한 분말은, 무광택 특성이 증가되도록 본 발명의 무광택화 중합체 분말이 처리된다는 점에서 전통적인 중합체 분말 (예를 들어, PE 분말)과는 구별될 수 있다. 예를 들어, 무광택화 중합체 분말 (예를 들어, PE)은 실리카 및/또는 실리케이트와 같은 물질로 처리될 수 있다. 상기 물질은 미립자 형태로 존재할 수 있으며, PE 입자의 표면에 결합되거나 접촉될 수 있다. 처리 물질은 소프트 포커스(soft focus) 물질, 예컨대 구형 실리카를 포함할 수 있다. 무광택화 분말은, 일부 실시 양태에서, 폴리에틸렌 (및) 규산칼슘 (및) 실리카 (INCI)를 포함할 수 있다.
- [0043] 무광택화 분말은 저 광택성 오일 또는 연화제와 조합되어 (예를 들어, 상승작용적 조합) 사용될 수 있다. 전형적으로 저 광택성 오일 또는 연화제는 피마자유보다 더 작은 광택도를 갖는다. 일부 실시 양태에서, 저 광택성 오일은 25° C에서 1.5 미만, 또는 1.48 미만, 또는 1.46 미만, 또는 1.44 미만, 또는 1.42 미만, 또는 1.4 미만, 또는 1.38 미만의 굴절률을 갖는다. 일부 실시 양태에서, 개개의 오일 및 연화제는 전술한 굴절률을 갖는다. 다른 실시 양태에서, 모든 오일 및/또는 연화제는 총체적으로 전술한 굴절률을 갖는다.
- [0044] 일부 실시 양태에서, 무광택화 중합체 분말은 무광택화 PE 분말을 포함한다. INCI명이 폴리에틸렌 (및) 규산칼슘 (및) 실리카 (마이크로파우더즈, 인크.(MicroPowders, Inc.)로부터 마이크로소르브(Microsorb) 944S로 입수 가능함)인 물질이 특별히 언급될 수 있다. 일 실시 양태에서, 무광택화 PE 분말은 분말형 PE, 규산칼슘, 및 실리카 (예를 들어, 구형 실리카)의 공압출 생성물이다. 폴리에틸렌은 규산칼슘 및/또는 실리카로 코팅된다고 믿어진다. 무광택화 분말의 입자 크기는 예를 들어 약 5 내지 약 100 μm, 또는 약 10 내지 약 75 μm, 또는 약 25 내지 약 35 μm일 수 있다. 무광택화 분말은 약 50 중량% 내지 약 70 중량%의 양의 폴리에틸렌 분말, 선택적으로, 약 30 중량% 내지 약 50 중량%의 양의 규산칼슘, 및 선택적으로, 약 0.5 중량% 내지 약 5 중량%의 양의 실리카 (예를 들어, 구형 실리카)를 포함할 수 있다.
- [0045] 무광택화 중합체 분말은, 존재할 때, 전형적으로 무광택 외관, 특히, 60 미만의 광택 단위의 광택도를 부여하기에 유효한 양으로 존재한다. 일부 실시 양태에서, 무광택화 분말은 조성물의 약 0.1 내지 약 35 중량%, 또는 약 0.5 중량% 내지 약 20 중량%, 또는 약 1 중량% 내지 약 15 중량%, 또는 약 1.5 중량% 내지 약 10 중량%, 또는 약 2 중량% 내지 약 5 중량%로 포함된다. 다른 실시 양태에서, 무광택화 분말은 조성물의 약 0.5 중량%, 1 중량%, 또는 약 2 중량%, 또는 약 3 중량%, 또는 약 4 중량%, 또는 약 5 중량%로 포함된다.
- [0046] 일부 실시 양태에서, 무광택화 중합체 분말은 ASTM D281-12에 의한 오일 흡수성이 중간 입자 크기가 약 0.5 내지 50 μm 또는 약 1 내지 10 μm 또는 약 3 내지 4 μm 또는 약 32 μm인 활석 (예를 들어, 미처리 활석 분말)과 비교하여 더 크다. 일부 실시 양태에서, 무광택화 중합체 분말은 운모와 비교하여 더 높은 오일 흡수성을 갖는다. 일부 실시 양태에서, 무광택화 중합체 분말은 100 내지 200 g/100 g의 오일 흡수성을 갖는다.
- [0047] 존재할 때, 본 발명의 조성물 중 무광택화 분말 및 연화제의 조합은 바람직한 저 광택도를 성취하면서 전통적인 무광택 피니시 화장품의 것보다 더 낮은 전체 무광택화 미립자 함량을 허용할 수 있다. 무광택화 미립자는 제한 없이, 중합체 분말 (예를 들어, 실리카 및/또는 실리케이트로 처리되지 않은 미분화된 폴리에틸렌), 충전제, 활석 등을 포함할 수 있다. 조성물은 조성물의 약 40 중량% 미만, 또는 약 35 중량% 미만, 또는 약 30 중량% 미만, 또는 약 25 중량% 미만, 또는 약 20 중량% 미만, 또는 약 15 중량% 미만, 또는 약 10 중량% 미만, 또는 약 5 중량% 미만의 전체 무광택화 미립자 함량을 포함할 수 있다.
- [0048] 일 실시 양태에서, 조성물은 구형 실리카, 규산칼슘, 및 폴리에틸렌 분말 중 하나 이상을, 개별적으로 또는 총체적으로 조성물의 약 1 중량% 내지 약 10 중량% (예를 들어, 약 2 중량%, 또는 약 3 중량%, 또는 약 4 중량%, 또는 약 5 중량%, 약 6 중량%, 약 7 중량%, 약 8 중량%, 약 9 중량%)의 양으로 포함할 수 있다.
- [0049] 일부 실시 양태에서, 조성물의 전체 미립자 함량 (예를 들어, 무광택화 분말, 안료, 충전제, 및 모든 기타 미립자를 포함함)은 40 미만의 광택도를 특징으로 하는 종래의 무광택 외관 화장품과 전형적으로 결부된 수준보다

더 적다. 일부 실시 양태에서, 전체 미립자 함량은 조성물의 약 40 중량% 미만, 또는 약 35 중량% 미만, 또는 약 30 중량% 미만, 또는 약 25 중량% 미만, 또는 약 20 중량% 미만, 또는 약 15 중량% 미만, 또는 약 10 중량% 미만일 수 있다.

- [0050] 일부 실시 양태에서, 조성물의 전체 미립자 내용물은 ASTM D281-12에 의한 집합 오일 흡수성(aggregate oil absorption)이 10 g/100 g 초과, 15 g/100 g 초과, 20 g/100 g 초과, 25 g/100 g 초과, 30 g/100 g 초과, 35 g/100 g 초과, 40 g/100 g 초과, 45 g/100 g 초과, 50 g/100 g 초과, 55 g/100 g 초과, 60 g/100 g 초과, 65 g/100 g 초과, 70 g/100 g, 또는 75 g/100 g 초과이다. 일부 실시 양태에서, 전체 미립자 조합물의 오일 흡수성은 활석의 오일 흡수성보다 더 크다.
- [0051] 일부 실시 양태에서, 조성물에는 운모, 펄(pearl) 및 간접 안료가 없거나 “실질적으로 없으며”, 이는 조성물이 개별적으로 또는 전체적으로 5 중량% 미만의 그러한 물질을 함유함을 의미한다. 일부 실시 양태에서, 조성물은 약 2.5% 미만, 약 1% 미만, 약 0.5% 미만, 또는 약 0.1% 미만의 그러한 물질을 포함한다.
- [0052] 일부 실시 양태에서, 조성물은 (i) 미분화 폴리에틸렌 및 (ii) 폴리에틸렌 (및) 규산칼슘 (및) 실리카 (INCI)의 조합물을 조성물의 약 20 중량% 미만, 약 15 중량% 미만, 약 10 중량% 미만, 또는 약 5 중량%의 양으로 포함할 수 있다. 일부 실시 양태에서, (ii)의 오일 흡수성은 (i)의 오일 흡수성보다 더 크다. 일부 실시 양태에서, 저광택성 연화제 (예를 들어, 디메티콘 가교중합체)는 약 5 내지 30 중량%의 양으로 포함된다.
- [0053] 조성물은 실질적으로 무수 조성물일 수 있다. 본원에서 사용되는 바와 같이, “본질적으로 무수”는 5 중량% 미만의 물을 함유함을 의미한다. 다른 실시 양태에서, 조성물은 약 2.5 중량% 미만, 또는 약 2 중량% 미만, 또는 약 1 중량% 미만의 물, 또는 0.25 중량% 미만의 물을 포함한다. 일부 실시 양태에서, 조성물은 무수 조성물일 수 있다. 본원에서 사용되는 바와 같이, “무수”라는 용어는 물이 조성물에 전혀 첨가되어 있지 않으며 단지 분위기로부터 흡수되는 양의 수분이 조성물에 존재함을 의미한다.
- [0054] 조성물에는 번들거림을 제공하거나 향상시키는 제제 (“번들거림 제제”)가 “실질적으로 없음” 수 있으며, 이는 임의의 그러한 번들거림 제제의 양이, 광택도를 증가시킨다 해도 3 미만, 2 미만 또는 1 미만의 광택 단위만큼 증가시킴을 의미한다. 일부 실시 양태에서, 광택제(gloss agent)는 조성물의 5 중량% 미만, 약 2.5 중량% 미만, 또는 약 1 중량% 미만, 또는 약 0.5 중량% 미만, 또는 약 0.1 중량% 미만으로 포함된다. 일부 실시 양태에서, 본 발명의 조성물에는 번들거림 제제가 없다.
- [0055] 번들거림 제제는 25°C에서 필름으로서 측정할 때 굴절률이 1.4 초과, 또는 1.45 초과, 또는 1.47 초과, 또는 1.49 초과, 또는 1.5 초과, 또는 1.52 초과인 물질을 포함할 수 있다. 일부 실시 양태에서, 본 발명의 조성물에는 하기 중 하나 이상이 실질적으로 없거나, 또는 없다: 아모디메티콘, 페닐트리메티콘, 폴리올 (예를 들어, 글리세린), 지방 에스테르 (피마자유보다 더 큰 광택도를 가짐), 실리콘 페닐프로필디메틸실록시실리케이트, 폴리부텐, 폴리이소부텐, 수소화 폴리시클로펜타디엔, 프로필 페닐 실세스퀴옥산 수지; 라우릴 메티콘 코폴리올, 퍼플루오로노닐 디메티콘, 디메티콘/트리실록산, 메틸 트리메티콘, 및 이들의 조합. 일부 실시 양태에서, “번들거림 제제”라는 용어는 유기 선택크린을 포함하지 않는다.
- [0056] 일부 실시 양태에서, 조성물에는 글리세린 및/또는 실리콘-함유 용매, 오일, 및/또는 필름 형성 중합체가 없거나, 실질적으로 없을 수 있으며, 이는 조성물이 이들 중 어느 하나 또는 이들 둘 모두를 5 중량% 미만으로 포함함을 의미한다. 본원에서 사용되는 바와 같이, “본질적으로 없음”은 5 중량% 미만을 포함함을 의미한다. 일부 실시 양태에서, 조성물은 약 2.5 중량% 미만 또는 약 1.5 중량% 미만, 또는 약 1.5 중량%, 또는 1 중량% 미만, 또는 0.5 중량% 미만, 또는 0.1 중량% 미만의 글리세린 및/또는 실리콘 함유 용매, 오일, 및/또는 필름 형성 중합체를 포함한다. 일부 실시 양태에서, 조성물에는 인화점이 200°F 미만, 또는 175°F 미만, 또는 150°F 미만, 또는 120°F 미만, 또는 100°F 미만인 휘발성 실리콘 용매를 포함하는 휘발성 용매가 실질적으로 없다.
- [0057] 조성물은 광택계를 이용하여 번들거림/광택 강도에 대하여 평가될 수 있는데, 상기 광택계는 화장품 필름의 광택 강도, 또는 번들거림을 측정하고 “광택 단위”의 단위의 광택도를 제공한다. 전형적으로 본 발명의 조성물은 무광택 피니시를 특징으로 하는데, 이는 조성물이 약 60 미만, 또는 약 50 미만, 또는 약 40 미만, 또는 약 30 미만, 또는 약 20 미만, 또는 약 15 미만, 또는 약 10 미만, 또는 약 5 미만, 또는 약 4 미만, 또는 약 3 미만, 또는 약 2 미만의 광택 단위의 광택도를 가짐을 의미한다.
- [0058] 본 발명의 조성물은 착색제, 예컨대 안료, 염료 및 레이크를 또한 포함할 수 있다. 일 실시 양태에서, 조성물은 안료, 예컨대 산화철 및/또는 카본 블랙을 포함한다. 추가의 적합한 안료는 무기 안료를 포함하며, 이는 무기 산화물 및 수산화물, 예컨대 산화마그네슘, 수산화마그네슘, 산화칼슘, 수산화칼슘, 산화알루미늄, 수산화알루

미늄, 철 산화물 (α -Fe₂O₃, γ -Fe₂O₃, Fe₃O₄, FeO) 및 철 수산화물 (적색 산화철, 황색 산화철 및 흑색 산화철을 포함함), 이산화티타늄, 티타늄 저급 산화물, 지르코늄 산화물, 크로뮴 산화물, 크로뮴 수산화물, 망간 산화물, 망간 수산화물, 코발트 산화물, 코발트 수산화물, 세륨 산화물, 세륨 수산화물, 니켈 산화물, 니켈 수산화물, 아연 산화물 및 아연 수산화물, 및 복합 산화물 및 복합 수산화물, 예컨대 티탄산철, 티탄산코발트 및 코발트 알루미늄이온 등을 포함하지만 이에 한정되는 것은 아니다. 일부 실시 양태에서, 무기 산화물 입자는 실리카, 알루미늄, 산화아연, 산화철 및 이산화티타늄 입자, 및 이들의 혼합물로부터 선택될 수 있다. 일 실시 양태에서, 안료는 입자 크기가 5 nm 내지 100 마이크로미터, 또는 5 nm 내지 25 마이크로미터, 또는 10 nm 내지 10 마이크로미터이다. 일부 실시 양태에서, 입자 크기 (중간)는 약 5 마이크로미터 미만 또는 1 마이크로미터 미만이다.

[0059] 추가의 예시적인 컬러 첨가제 레이크는 예를 들어 하기를 포함한다: D&C 적색 19호 (예를 들어, CI 45170, CI 73360 또는 CI 45430); D&C 적색 9호 (CI 15585); D&C 적색 21호 (CI 45380); D&C 주황색 4호 (CI 15510); D&C 주황색 5호 (CI 45370); D&C 적색 27호 (CI 45410); D&C 적색 13호 (CI 15630); D&C 적색 7호 (CI 15850:1); D&C 적색 6호 (CI 15850:2); D&C 황색 5호 (CI 19140); D&C 적색 36호 (CI 12085); D&C 주황색 10호 (CI 45475); D&C 황색 19호 (CI 15985); FD&C 적색 40호 (CI# 16035); FD&C 청색 1호 (CI# 42090); FD&C 황색 5호 (CI# 19140); 또는 이들의 조합.

[0060] 안료는, 예를 들어 입자를 더 소수성으로 만들거나 비히클에 더 많이 분산가능하게 만들기 위하여 선택적으로 표면 처리될 수 있다. 입자의 표면은 예를 들어 유기 분자 또는 규소-기반 분자에 공유 결합되거나 이온 결합될 수 있거나, 또는 이에 흡수될 수 있거나, 또는 입자는 물질의 층으로 물리적으로 코팅될 수 있다. 표면 처리 화합물은 임의의 적합한 커플링제, 링커 기, 또는 작용기 (예를 들어, 실란, 에스테르, 에테르 등)를 통하여 입자에 부착될 수 있다. 화합물은 예를 들어 알킬, 아릴, 알릴, 비닐, 알킬-아릴, 아릴-알킬, 유기실리콘, 디-유기 실리콘, 디메티콘, 메티콘, 폴리우레탄, 실리콘-폴리우레탄, 및 이들의 플루오로- 또는 퍼플루오로-유도체로부터 선택될 수 있는 소수성 부분을 포함할 수 있다. 다른 소수성 개질제는 라우로일 라이신, 이소프로필 티타늄 트리아이소스테아레이트(ITT), ITT 및 디메티콘 (ITT/디메티콘) 가교중합체, ITT 및 아미노산, ITT/트리에톡시카프릴릴실란 가교중합체, 왁스 (예를 들어, 카르나우바), 지방산 (예를 들어, 스테아레이트), HDI/트리메틸올 헥실악톤 가교중합체, PEG-8 메틸 에테르 트리에톡시실란, 알로에, 호호바 에스테르, 레시틴, 퍼플루오로알코올 포스페이트, 및 마그네슘 미리스테이트(MM)를 포함하지만, 이에 한정되는 것은 아니다. 다른 실시 양태에서, 안료는 갈락토아라비노스 또는 글리세릴 로지네이트로 표면 처리될 수 있다. 또 다른 실시 양태에서, 안료는 디소듐 스테아로일 글루타메이트 (및) 알루미늄 디미리스테이트 (및) 트리에톡시카프릴리실란으로 표면 처리될 수 있다.

[0061] 다양한 충전제 및 추가 성분이 조성물에 첨가될 수 있다. 충전제는 조성물의 약 0.1 중량% 내지 약 20 중량%, 더 전형적으로 조성물의 약 0.1 중량% 내지 약 10 중량%의 양으로 존재할 수 있다. 적합한 충전제는, 제한 없이, 실리카, 처리 실리카, 활석, 스테아르산아연, 운모, 카올린, 나일론(Nylon) 분말, 예컨대 오르가졸(Orgasol)[®], 폴리에틸렌 분말, PTFE (예를 들어, 테플론(Teflon)[®]), 분말, 폴리프로필렌 분말, 아크릴레이트 분말, 전분, 질화붕소, 공중합체 미소구체, 예컨대 엑스판셀(Expancel)[®] (노벨 인더스트리즈(Nobel Industries)), 폴리트랩(Polytrap)[®] (다우 코닝) 및 실리콘 수지 미세비드 (도시바(Toshiba)로부터의 토스펠(Tospearl)[®]) 등을 포함한다.

[0062] 본 발명의 조성물에서 사용될 수 있는 다른 충전제는 무기 분말, 예컨대 백악, 건식 실리카(fumed silica), 건식 알루미늄, 산화칼슘, 탄산칼슘, 산화마그네슘, 탄산마그네슘, 백토(Fuller's earth), 애타펄자이트(attapulgit), 벤토나이트, 백운모, 금운모, 합성 운모, 레피도라이트(lepidolite), 헥토라이트, 흑운모(biotite), 리티아 운모, 질석, 규산알루미늄, 알루미늄 마그네슘 실리케이트, 규조토, 전분, 알킬 및/또는 트리알킬 아릴 암모늄 스택타이트, 화학적 개질 마그네슘 알루미늄 실리케이트, 유기 개질 몬모릴로나이트 점토, 수화 규산알루미늄, 수화 실리카, 건식 알루미늄 전분 옥테닐 숙시네이트, 규산바륨, 규산칼슘, 규산마그네슘, 규산스트론튬, 금속 텅스테이트, 마그네슘, 실리카 알루미늄, 제올라이트, 황산바륨, 하소된 황산칼슘 (하소된 석고), 인산칼슘, 플루오린 아파타이트, 히드록시아파타이트, 세라믹 분말, 금속 비누 (스테아르산아연, 스테아르산마그네슘, 미리스트산아연, 팔미트산칼슘, 및 스테아르산알루미늄), 콜로이드성 이산화규소; 유기 분말, 시클로텍스트린, 메틸 폴리메타크릴레이트 분말, 스티렌과 아크릴산의 공중합체 분말, 벤조구아나민 수지 분말, 및 폴리(에틸렌 테트라플루오라이드) 분말을 포함한다.

- [0063] 본 발명의 조성물은 필름 형성제, 특히 중합체성 필름 형성제를 포함할 수 있다. 중합체성 필름 형성제라는 용어는 혼자서 또는 적어도 하나의 보조 필름 형성제의 존재 하에, 표면에 점착하여 미립자 물질을 위한 결합제로서의 기능을 하는 연속 필름을 형성할 수 있는 중합체를 나타내는 것으로 이해될 수 있다. 적합한 중합체성 필름 형성제는 제한 없이, 아크릴 중합체 또는 공중합체, (메트)아크릴레이트, 알킬 (메트)아크릴레이트, 폴리올레핀, 폴리비닐, 폴리아크릴레이트, 폴리우레탄, 실리콘, 폴리아미드, 폴리에테르, 폴리에스테르, 플루오로중합체, 폴리에테르, 폴리아세테이트, 폴리카르보네이트, 폴리아미드, 폴리이미드, 고무, 에폭시, 포름알데히드 수지, 유기실록산, 디메티콘, 아모디메티콘, 디메티코놀, 메티콘, 실리콘 아크릴레이트, 폴리우레탄 실리콘 공중합체, 셀룰로오스 화합물, 다당류, 폴리쿼터늄(polyquaternium) 등을 포함한다. 적합한 필름 형성제는 문헌[Cosmetic Ingredient Dictionary and Handbook, 12th Edition (2008)]에 열거된 것을 포함하며, 상기 문헌의 개시 내용은 본원에 참고로 포함된다.
- [0064] 적합한 실리콘 아크릴레이트 공중합체는 폴리(알킬)아크릴레이트 골격 및 알킬 에스테르 측쇄에 그래프팅된 (grafted) 디메티콘 중합체를 포함하는 것, 예컨대 구배가능한 필름 형성제 시클로펜타실록산 (및) 아크릴레이트/디메티콘 공중합체 (KP-545, 신-에츠 케미칼 컴퍼니, 리미티드(Shin-Etsu Chemical Co., Ltd)) 및 메틸 트리메티콘 (및) 아크릴레이트/디메티콘 공중합체 (KP-549, 신-에츠 케미칼 컴퍼니, 리미티드)를 포함한다.
- [0065] 추가의 적합한 중합체성 필름 형성제는 제한 없이, 아미노 비스프로필 디메티콘, 아미노프로필 디메티콘, 아모디메티콘, 아모디메티콘 히드록시스테아레이트, 베헤녹시 디메티콘, C₃₀₋₄₅ 알킬 디메티콘, C₂₄₋₂₈ 알킬 디메티콘, C₃₀₋₄₅ 알킬 메티콘, 세테아릴 메티콘, 세틸 디메티콘, 디메티콘, 디메톡시실릴 에틸렌디아미노프로필 디메티콘, 헥실 메티콘, 히드록시프로필디메티콘, 스테아르아미도프로필 디메티콘, 스테아르옥시 디메티콘, 스테아릴 메티콘, 스테아릴 디메티콘 및 비닐 디메티콘을 포함한다. 메티콘 (본원에 참고로 포함된 문헌[CTFA Monograph No. 1581]에 기술되어 있는 바와 같음), 디메티콘 (본원에 참고로 포함된 문헌[CTFA Monograph No. 840]에 기술된 바와 같음), 및 아모디메티콘 (본원에 참고로 포함된 문헌[CTFA Monograph No. 189]에 기술된 바와 같음)을 포함하는 실리콘 중합체가 특히 바람직하다. 일부 실시 양태에서, 필름 형성제는 친수성 필름 형성 중합체, 예컨대 히드록시에틸셀룰로오스 또는 기타 셀룰로오스 화합물, PVP, 및 폴리비닐 알코올을 포함한다. 필름 형성 중합체는 조성물의 약 약 0.1 중량% 내지 약 15 중량%의 양으로 존재할 수 있다.
- [0066] 본 발명의 조성물은 또한 증점제, 예를 들어, 다당류 또는 비-다당류 증점제를 포함할 수 있다. 예를 들어, 아크릴레이트 공중합체 (INCI)를 포함하는 아크릴산의 공중합체 및 중합체가 적합한 것으로 생각된다. 본 조성물은 또한 실리카, 잔탄 검, CMC, 아크릴산 중합체, 수화 마그네슘 및 알루미늄 실리케이트, 또는 칼슘 실리케이트 등을 포함할 수 있다. 유용성 리올로지(rheology) 조절제, 예컨대 트리히드록시스테아린 및/또는 12-히드록시스테아르산이 또한 포함될 수 있다. 겔화제, 예컨대 에스테르-중결된 폴리에스테르아미드, 및 글루타미드-기반의 겔화제 (N-라우로일-L-글루탐산 디부틸 아미드 및 N-2-에틸헥사노일-L-글루탐산 디부틸 아미드를 포함함)가 또한 사용될 수 있다. 존재할 때, 증점제는 조성물의 약 0.1 중량% 내지 약 15 중량%, 더 전형적으로 조성물의 약 1 중량% 내지 약 5 중량%로 포함될 수 있다. 일부 실시 양태에서, 본 발명의 조성물에는 겔화제가 없거나 겔화제가 실질적으로 없으며, 이는 임의의 그러한 겔화제의 양이 상기 조성물의 리올로지 및/또는 광택도의 측정가능한 차이를 제공하기에는 불충분하며 좌우간 0.1 중량% 미만임을 의미한다.
- [0067] 본 발명의 조성물은 휴멕턴트를 또한 포함할 수 있다. 적합한 휴멕턴트는 폴리올 (예를 들어, 글리콜)과 같은 것을 포함하며, 이는 제한 없이, 글리세린, C₃₋₂₄ 폴리올, 예컨대 프로필렌 글리콜, 에톡시디글리콜, 부틸렌 글리콜, 펜틸렌 글리콜, 헥실렌 글리콜, 카프릴릴 글리콜, 당 알코올, 소르비톨, 자일리톨 등을 포함한다. 일 실시 양태에서, 조성물은 라우릴 PCA를 약 0.1 내지 5 중량%의 양으로 포함한다. 그러한 성분은, 예를 들어 조성물의 약 0.001 중량% 내지 약 50 중량%의 개별적이거나 총체적인 양으로 존재할 수 있다. 일부 실시 양태에서, 조성물에는 휴멕턴트가 없거나 휴멕턴트가 실질적으로 없으며, 이는 휴멕턴트가 조성물의 광택도에 영향을 주기에 불충분하고/하거나 측정가능한 보습 효과를 피부에 부여하기에 불충분한 수준으로 포함됨을 의미한다.
- [0068] 본 발명의 조성물은 실질적으로 무수 비히클일 수 있는 화장품용으로 또는 피부과학적으로 허용가능한 비히클을 포함할 수 있다. 비히클은 예를 들어 세럼, 크림, 로션, 젤, 또는 스틱의 형태로 존재할 수 있으며, 에멀전 (예를 들어, 실리콘중폴리올, 폴리올중실리콘 에멀전 등)을 포함할 수 있거나, 에탄올성 비히클, 실리콘 (예를 들어, 시클로메티콘, 디메티콘 등), 탄화수소 (예를 들어, 바셀린, 이소도데칸 등), 에스테르 오일 (예를 들어, 이소프로필 미리스테이트, 미리스틸 미리스테이트) 등을 포함할 수 있다. 비히클은 유화제, 겔화제, 구조화제, 리올로지 조절제 (예를 들어, 증점제), 필름 형성제 등을 추가로 포함할 수 있다. 비히클은 본원에 기술된 연화제들 및 오일들 중 임의의 것을 포함할 수 있다. 비히클은 조성물의 약 25 중량% 내지 약 99 중량%로 포함될 수

있다.

- [0069] 일부 실시 양태에서, 조성물에는 휘발성 시클로메티콘, 예컨대 D4 및/또는 D5를 포함하는 휘발성 실리콘이 없거나 실질적으로 없다. 이와 관련하여, 휘발성 실리콘이 “실질적으로 없는”이라는 것은 조성물이 전체 조성물의 중량을 기준으로 0.5 중량% 미만 (전형적으로, 0.25 중량% 미만 또는 0.1 중량% 미만)의 휘발성 실리콘을 포함함을 의미한다.
- [0070] 본 발명의 조성물은 또한 하나 이상의 선스크린 활성제를 포함할 수 있는데, 이는 유기 또는 무기, 및/또는 수용성 또는 유용성 선스크린 활성제일 수 있으며 약 290 내지 약 400 nm의 태양 방사선으로부터의 UVA 및/또는 UVB 흡광성을 갖는 것을 포함할 수 있다. 그러한 선스크린 활성제는 하기 중 하나 이상을 포함하지만, 이에 한정되는 것은 아니다: DEA 메톡시신나메이트, 옥틸 메톡시신나메이트, 드로메트리졸 트리실록산, 옥시벤존, 옥틸 메톡시신나메이트, 옥틸 살리실레이트, 호모멘틸 살리실레이트, 옥토크릴렌, 아보벤존, 옥틸 디메틸 PABA, TEA 살리실레이트, 4-메틸 벤질리덴 캄포르, 테레프탈리덴 디캄포르 술폰산, 에틸 PABA, 히드록시 메틸페닐 벤조 트리아졸, 메틸렌 비스-벤조트리아조일테트라메틸부틸페놀, 비스-에틸헥실옥시페놀 메톡시페놀 트리아진, 산화 아연, 이산화티타늄 또는 이의 임의의 유도체 또는 임의의 조합. 선스크린은 예를 들어 조성물의 총 중량의 약 1 중량% 내지 약 30 중량% (예를 들어, 5 내지 12.5 중량%)로 존재할 수 있다.
- [0071] 조성물은 유화제를 추가로 포함할 수 있다. 유화제의 양은 조성물의 총 중량을 기준으로 전형적으로 약 0.001 내지 약 10 중량%이지만, 바람직하게는 약 0.01 내지 약 5 중량%, 가장 바람직하게는 약 0.1 내지 약 1 중량%의 범위이다. 유화제는 이온성, 썬비터이온성, 또는 비이온성일 수 있다. 적합한 유화제는 몇 가지를 들자면 폴리에톡실화 타입의 것 (예를 들어, 폴리옥시에틸렌 에테르 또는 에스테르), 폴리디오르가노실록산-폴리옥시알킬렌 블록 공중합체 (예를 들어, 디메티콘 코폴리올), 스테아레스(Steareth)-20, 스테아레스-21, 지방 알코올 (예를 들어, 세테아릴 알코올), 폴리옥세틸렌 소르비탄 지방산 에스테르 (즉, 폴리소르베이트), 및 수소화 피마자유를 포함한다. 추가의 유화제가 문헌[INCI Ingredient Dictionary and Handbook 11th Edition 2006]에 제공되어 있으며, 상기 문헌의 개시 내용은 본원에 참고로 포함된다.
- [0072] 본 조성물은 하나 이상의 방부제 또는 항미생물제, 예컨대 메틸, 에틸, 또는 프로필 파라벤, 페녹시에탄올, BHT 등을 조성물의 약 0.0001 중량% 내지 약 5 중량%의 범위의 양으로 포함할 수 있다. 일 실시 양태에서, 방부제는 예를 들어 약 0.001 내지 5 중량% (또는 0.1 내지 1 중량%)의 양의 카프릴릴 글리콜을 포함한다.
- [0073] 다른 적합한 성분은 예방 또는 치료 효과를 피부에 제공하는 제제를 포함한다. 알파-히드록시산, 베타 히드록실산, 아스코르브산 또는 비타민 C 및 이의 유도체 (예를 들어, 이의 C₁-C₈ 에스테르); 레티노이드, 예컨대 레티놀 (비타민 A) 및 이의 에스테르 (예를 들어, C₁-C₈ 에스테르, 예컨대 팔미테이트), 레티산 및 이의 유도체, 히알루론산, 화장품 분야에서 유용한 임의의 UVA 및 UVB 필터를 포함하는 화장품 분야에서 유용한 화학적 선스크린들 (이들의 혼합물 및 티타늄 산화물 및/또는 아연 산화물과 같은 금속 산화물의 입자를 포함하지만 이에 한정되는 것은 아닌 물리적 필터와의 블렌드를 포함함)이 특별히 언급될 수 있다. 추가의 효과제(benefit agent)는 몇 가지를 들자면 식물 소재(botanical), 티오디프로피온산(TDPA) 및 이의 에스테르 (예를 들어, 레티산, 올-트랜스(all-trans)-레티산, 레티알데히드, 레티놀, 및 레티닐 에스테르, 예컨대 아세테이트 또는 팔미테이트, 및 기타의 것); 알파-히드록시산 (예를 들어, 글리콜산), 베타-히드록시산 (예를 들어, 살리실산 및 살리실레이트); 박피제 (예를 들어, 글리콜산, 3,6,9-트리옥사운데칸디옥산 등), 탈색소제 (예를 들어, 히드로퀴논, 코직산 등), 에스트로겐 신테타아제 자극 화합물 (예를 들어, 카페인 및 유도체), 5 알파-리덕타아제 활성을 저해할 수 있는 화합물 (예를 들어, 리놀렌산, 리놀레산, 피나스테라이드, 및 이들의 혼합물); 산화방지제 (예를 들어, BHT, 아스코르브산, 아스코르브산나트륨, 아스코르빌 팔미테이트, 베타-카로틴, 티오디프로피온산, 비타민 E 등), 장벽 기능 향상제 (예를 들어, 세라마이드, 글리세라이드, 콜레스테롤 및 그의 에스테르, 알파-히드록시 및 오메가-히드록시 지방산 및 이의 에스테르 등); 콜라게나아제 저해제; 및 엘라스타아제 저해제를 포함한다. 전형적으로, 이러한 효과제는 존재한다고 하더라도 조성물의 약 0.001 중량% 내지 약 10 중량%의 양으로 존재한다.
- [0074] 추가의 성분이 조성물에 포함될 수 있으며, 이는 리올로지 조절제, 안정화제, 분산제, 활성 성분 (예를 들어, 콜라게나아제 저해제, 엘라스타아제 저해제, 콜라겐 촉진제, 탈색소제, 박피제 등), 방부제, pH 조정제, 착색제, 향료, 착향제, 마취제, 향알러지제, 향진균제, 향염증제, 소독제, 킬레이팅제 (예를 들어, EDTA 및 이의 염), 향료, 윤활제, 차폐제, 의약, 보습제, 보호제, 진정제, 안정화제, 산화방지제 (예를 들어, BHT, TDPA 등), 식물 소재, 계면활성제, 점성화제(viscosifier), 비타민, 또는 이들의 임의의 조합을 포함할 수 있다. 그

러한 성분은, 예를 들어 조성물의 약 0.001 중량% 내지 약 50 중량%의 개별적이거나 총체적인 양으로 존재할 수 있다.

[0075] 본 발명의 조성물은 피부, 입술, 손발톱, 모발, 및 기타 케라틴성 표면 및 케라틴 함유를 포함하는 인간 외피 시스템에 적용에 유용하다. 본원에서 사용되는 바와 같이, “케라틴성 표면”이라는 용어는 인간 외피 시스템의 케라틴-함유 부분을 나타내며, 이는 포유동물, 바람직하게는 인간의 피부, 입술, 모발 (눈썹 및 속눈썹을 포함함), 및 손발톱 (발톱, 손톱, 각피 등)을 포함하지만, 이에 한정되는 것은 아니다. “케라틴 함유”는 두피 모발, 속눈썹, 눈썹, 얼굴의 모발, 및 체모, 예컨대 팔, 다리 등의 모발을 포함한다.

[0076] 본 발명의 조성물은 인간 외피에 적용될 수 있는 임의의 종류의 화장품 또는 개인 케어 제형에서 사용될 수 있으며, 고형 스틱, 리퀴드(liquid), 크림, 로션, 파우더 등의 형태로 존재할 수 있다. 예를 들어, 화장품 조성물은 제한 없이, 립스틱, 립컬러(lip color), 마스크라, 아이라이너(eye liner), 블러시(blush), 브론저(bronzer), 파우더, 아이섀도(eye shadow), 매니큐어(nail polish), 파운데이션, 컨실러 등의 형태로 존재할 수 있다. 개인 케어 제품은 예를 들어 데이 크림 또는 로션, 나이트 크림 또는 로션, 선스크린 로션, 크림, 또는 오일 및 기타 SPF 제품, 보습제, 쉐브(salve), 연고, 겔, 바디 밀크(body milk), 인공 태닝 조성물, 제모제 등을 포함할 수 있다. 일부 실시 양태에서, 조성물은 립스틱의 형태로 존재한다. 립스틱은 성형된 프리-스탠딩 스틱(molded, free-standing stick)이 되기에 적합한 경도를 가질 수 있다.

[0077] 무광택 컬러를 입술에 부여하는 방법이 또한 제공되며, 이는 조성물을 입술에 적용하여 그 위에 립스틱 조성물의 필름을 형성하는 단계를 포함한다. 일부 실시 양태에서, 복수의 코트가 적용된다.

[0078] 일 실시 양태에서, 조성물은 비-치료적 처리제로서의 사용용으로 의도된다. 또 다른 실시 양태에서, 조성물은 US FD&C Act, § 201(i)에 따라 외관을 변경시키거나, 매력을 촉진하거나, 아름답게 하거나, 클렌징(cleansing) 하기 위하여 인간 신체 상에 문지르거나, 붓거나, 뿌리거나, 스프레이하거나, 인간 신체 내에 도입하거나, 또는 달리, 인간 신체에 적용하고자 하는 물품이다.

[0079] 실시예

[0080] 실시예 1. 립스틱 조성물

[0081] 본 발명의 3가지의 무광택 립스틱 조성물을 표 1의 제형에 따라 제조하였다 (A, B, 및 C). 상기 3가지의 립스틱은, 립스틱 B가 어떠한 이소프로필 이소스테아레이트도 포함하지 않고, 립스틱 C가 어떠한 에틸헥실 팔미테이트도 포함하지 않는다는 것을 제외하고는 동일한 성분을 포함하였다. 제형이 하기 표 1에 제시되어 있다.

[0082] 립스틱 조성물 A, B 및 C의 광택도를 비교하여 에틸헥실 팔미테이트와 이소프로필 이소스테아레이트의 조합물 (립스틱 A)이 이러한 에스테르 오일들 중 어느 하나가 결여된 동일 립스틱 (립스틱 B 및 C)에 비하여 광택도를 감소시키지는지를 결정하였다. 각각의 립스틱의 번들거림/광택 강도를 광택도 테스트를 이용하여 평가하였다. 광택계는 정반사율을 측정함으로써 화장품 필름의 광택 강도, 또는 번들거림을 결정한다. 광택도는 “광택 단위”의 단위로 보고되어 있다. 각각의 립스틱의 3 mil 두께의 필름을 7 mil 두께의 투명 폴리에스테르 패널 상에 인출시켰다. 샘플 필름 각각은 편평형이고 구조가 없었다. 필름을 1시간 동안 건조시킨 후 측정하였다. 샘플들을 35°C의 가열 블랭킷(blanket) 상에 두어서 피부의 온도와 비슷하게 하였다. 광원을 20°로 배치하고, 가열된 샘플의 정반사율을 측정하였다. 광택도 평가 결과가 표 1에 제시되어 있다.

표 1

성분	A (중량%)	B (중량%)	C (중량%)
디메티콘/디메티콘 가교중합체 (80/20) (연화제)	17.5	17.5	17.5
에틸헥실 팔미테이트 (에스테르 오일)	17.01	26.89	--
이소프로필 이소스테아레이트 (에스테르 오일)	9.88	--	26.89
미정질 (왁스)	1.4	1.4	1.4
파라핀 (왁스)	2.4	2.4	2.4
카르나우바 (왁스)	0.3	0.3	0.3
지랍 (왁스)	5	5	5
선형 폴리에틸렌 (왁스)	5.3	5.3	5.3
라놀린 (연화제)	4	4	4
폴리글리세롤 디이소스테아레이트 (연화제)	3.5	3.5	3.5
C18-38 알킬 히드록시스테아로일 스테아레이트(연화제)	0.5	0.5	0.5
토코페릴 아세테이트 (연화제)	0.05	0.05	0.05
에틸헥실-메톡시신나메이트 (선스크린)	7.5	7.5	7.5
함수 규화칼슘 (분말)	2.74	2.74	2.74
구형 실리카 (대략 2 내지 20 마이크로미터) (분말)	2.4	2.4	2.4
폴리에틸렌 (대략 12 마이크로미터) (분말)	5	5	5
폴리메틸실세스퀴옥산 (분말)	2.7	2.7	2.7
산화철 (안료)	0.186	0.186	0.186
D&C 적색 7 호 (레이크)	6.37	6.37	6.37
D&C 적색 6 호 (레이크)	3.69	3.69	3.69
FD&C 황색 5 호 (레이크)	0.735	0.735	0.735
운모 (분말)	0.019	0.019	0.019
라우릴 PCA (휴멕탄트)	1	1	1
아크릴레이트 공중합체 (증점제)	0.135	0.135	0.135
향료	0.135	0.135	0.135
부틸화 히드록시톨루엔 (방부제)	0.05	0.05	0.05
카프릴릴 글리콜 (방부제)	0.5	0.5	0.5
광택도	5.17 (± 0.94)	8.08 (± 1.30)	8.01 (± 1.75)

[0083]

[0084]

립스틱 B (이소프로필 이소스테아레이트가 결여됨)의 광택도는 8.08 ± 1.30이고, 립스틱 C (에틸헥실 팔미테이트가 결여됨)의 광택도는 8.01 ± 1.75였다. 이소프로필 이소스테아레이트 및 에틸헥실 팔미테이트 둘 모두를 포함하는 립스틱 A는 5.17 ± 0.94의 광택 단위의 상당히 감소된 광택도를 제공하였으며, 이는 립스틱 A가 립스틱 B 및 C에 비하여 더 낮은 번들거림 또는 광택성, 및 그에 따라 더 큰 무광택의 피니시를 특징으로 함을 나타낸다. 게다가, 립스틱 A는 립스틱 B 또는 C와 비교하여 광택도의 상승작용적 감소를 나타낸다.

[0085]

본원에 개시되고 청구된 발명은 본원에 개시된 특정 실시 양태에 의해 범주가 제한되는 것이 아니며, 그 이유는 이러한 실시 양태가 본 발명의 몇몇 측면을 예시하는 것으로 의도되기 때문이다. 임의의 등가의 실시 양태가 본 발명의 범주 내에 있는 것으로 의도된다. 실제로, 본원에 예시되고 개시된 것에 더하여 본 발명의 다양한 변형이 전술한 설명으로부터 당업자에게 자명해질 것이다. 그러한 변형도 첨부된 청구범위의 범주 내에 있는 것으로 의도된다. 본원에 인용된 모든 간행물은 그 전체가 참고로 포함된다.