

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
A61K 7/06

(11) 공개번호 특1999-014797
(43) 공개일자 1999년02월25일

(21) 출원번호	특1997-708141		
(22) 출원일자	1997년11월14일		
번역문제출일자	1997년11월14일		
(86) 국제출원번호	PCT/FR 97/000450	(87) 국제공개번호	WO 97/033554
(86) 국제출원출원일자	1997년03월13일	(87) 국제공개일자	1997년09월18일
(81) 지정국	AP ARIPO특허 : 케냐 레소토 말라위 수단 스와질랜드 우간다 가나 EA EURASIAN특허 : 아르메니아 아제르바이잔 벨라루스 키르기스스탄 카자흐스탄 몰도바 러시아 타지키스탄 투르크메니스탄 EP 유럽특허 : 오스트리아 벨기에 스위스 독일 덴마크 스페인 프랑스 영국 그리스 아일랜드 이탈리아 룩셈부르크 모나코 네덜란드 포르투갈 스웨덴 핀란드 국내특허 : 알바니아 오스트레일리아 보스니아헤르체고비나 바베이도스 불가리아 브라질 캐나다 중국 쿠바 체코 에스토니아 그루지야 헝가리 이스라엘 아이슬란드 일본 북한 대한민국 세인트루시아 스리랑카 라이베리아 리투아니아 라트비아 마다가스카르 마케도니아 몽골 멕시코 노르웨이 뉴질랜드 슬로베니아 슬로바키아 터키 트리니다드토바고 우크라이나 우즈베키스탄 베트남 폴란드 루마니아 싱가포르 가나 유고슬라비아		
(30) 우선권주장	96/03233	1996년03월14일	프랑스(FR)
(71) 출원인	로레알 앙드랄 크리스토프		
	프랑스 에프-75008 빠리 퀴 로알 14		
(72) 발명자	듀피크리스틴		
	프랑스 에프-75018 빠리 퀴 세베스트 15		
(74) 대리인	박해선, 조영원		

심사청구 : 있음

(54) 아크릴 음이온성 중합체 및 옥시알킬렌화 실리콘을포함하는 화장품용 조성물

요약

본 발명은 화장품용으로 사용 가능한 매질에 하나 이상의 아크릴 음이온성 고정 중합체 및 하나 이상의 특수한 옥시알킬렌화 실리콘을 포함하는 화장품용 조성물 및 상기에서 정의한 화장품용 조성물을 케라틴 물질에 도포하고, 선택적으로 물로 씻어내는 것으로 구성되는 것을 특징으로 하는, 모발 또는 속눈썹과 같은 케라틴 물질의 화장품적 트리트먼트 방법에 관한 것이다.

명세서

기술분야

본 발명은 화장품용으로 사용 가능한 매질에 하나 이상의 아크릴 음이온성 고정 중합체 및 하나 이상의 특수한 옥시알킬렌화 실리콘을 포함하는 화장품용 조성물에 관한 것이다.

본 발명은 또한 상기에서 정의한 화장품용 조성물을 모발 또는 속눈썹과 같은 케라틴 물질에 도포하고, 선택적으로 물로 씻어내는 것으로 구성되는 것을 특징으로 하는, 케라틴 물질의 화장품적 트리트먼트 방법에 관한 것이다.

배경기술

조성 내에 스타일링 중합체(고정 중합체)를 포함하는 모발 유지 또는 형성용 조성물은 특히 헤어 드라이어로 건조하는 동안 모발이 엉키고, 변형되며 빗질하기 어려운 단점이 있었다.

어떤 중합체들은 또한 중합체가 건조된 후에 빗질하는 동안 모발 위에서 분말화(흰색 박편으로 존재)되는 단점이 있다.

실리콘 유도체와 고정 중합체와의 조합은 헤어스타일의 유지 및/또는 고정 화장품 조성물로 잘 알려져 있다. 이러한 실리콘 유도체들은 이러한 조성물을 사용함으로써 모발의 풀림, 부드러워짐 및 광택성을 향상시키는 것으로 관찰된다. 그러나, 한편으로는, 실리콘 유도체는 고정 중합체를 포함하는 조성물의 스타일링 및/또는 고정성은 바람직하지 않고, 다른 한편으로는, 풀리고 부드러워지는 성질 또한 만

족스럽지 못하다.

따라서 본 발명의 목적은 고정력 및 유지 시간이 우수하고, 사용한 느낌이 좋고 영키지 않는 조성물로서 헤어스타일을 고정 및 형성할 수 있는 조성물을 제공하는 것이다.

발명의 상세한 설명

특정 실리콘 중합체(SiO 단위 90 미만을 포함하는)가 특히 HLB 치가 10 이상인 하나 이상의 비이온성 계면활성제 및 이온성 계면활성제를 포함하는 유화제인 스타일링 중합체와 결합되어 있는 특수한 스타일링 조성물은 특허 출원 EP 260,641 에 기재되어 있다. 유화제 형태에서 이 특수한 제형으로부터 조금 이 탈되면, 이러한 조성물의 고정성 및 화장품용 성질은 감소되는 것을 실시예를 통하여 알 수 있다.

이에, 본 출원인은 화장품용으로 사용 가능한 매질에 하나 이상의 아크릴 음이온성 중합체 및 하나 이상의 특정 옥시알킬렌화 실리콘을 포함하는 화장품용 조성물, 놀랍게도, 상기 언급한 성질, 특히 분말화의 감소, 자연스러운 느낌 및 헤어스타일의 유지를 가능하게 했음을 발견하였고, 매우 특수한 계면활성제와 분산액 형태의 조성물을 사용할 필요 없이 이루어짐을 알 수 있었다.

따라서 본 발명의 주제는 화장품용으로 사용 가능한 매질에서, 아크릴산 또는 메타크릴산으로부터 유래된 하나 이상의 음이온성 고정 중합체 및 하기에 기술된 하나 이상의 특수한 옥시알킬렌화 실리콘을 포함하는 것을 특징으로 하는 새로운 화장품용 조성물이다.

본 발명에 따르면, 고정 중합체라는 용어는 주 기능이 헤어스타일을 일시적으로 고정하는 중합체를 말한다.

본 발명에 따라 사용된 아크릴산 또는 메타크릴산으로부터 유래된 음이온성 고정 중합체는 다음의 중합체들로부터 선택된다 :

A) 아크릴산 또는 메타크릴산의 단일중합체 또는 그 염 및 특히 Allied Colloid 사의 상품명 Versicol E 또는 K 로 판매되는 제품.

B) 하나 이상의 아크릴산 및/또는 메타크릴산과 에틸렌, 스티렌, 비닐 에스테르, 임의로 N-치환된 아크릴 아미드 또는 메타크릴아미드, 아크릴산 또는 메타크릴산 에스테르 및 비닐락탐과 같은 하나 이상의 모노 에틸렌 단량체와의 공중합체. 이러한 공중합체는 선택적으로 가교 결합된다. 이러한 중합체들은 특히 프랑스 특허 1,222,944 및 독일 특허 출원 2,330,956 에 기재되어 있고, 선택적으로 N-알킬화 및/또는 히드록시알킬화 아크릴아미드 단위를 그 사슬 안에 포함하고 있으며 이러한 형태의 공중합체는, 특히, 옥셈부르크 특허 출원 75370 및 75371 에 기술되어 있으며 American Cyanamid 사의 상품명 Quadramer 로 판매된다.

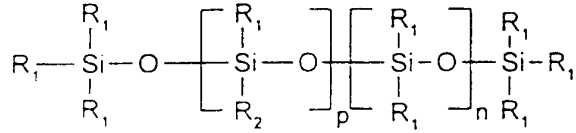
이러한 중합체 중에서, 다음을 언급할 수 있다 :

- 아크릴산과 직쇄 또는 측쇄의 C₁-C₄ 알킬 메타크릴레이트와의 공중합체,
- 예컨대, BASF 사의 상품명 Luvimer MAE 인 메타크릴산과 에틸 아크릴레이트와의 공중합체와 같이 메타크릴산과 직쇄 또는 측쇄의 C₁-C₄ 알킬 아크릴레이트와의 공중합체,
- Rhom Haas 사의 상품명 Acrysol 33 인 아크릴산과 에틸 아크릴레이트와의 공중합체와 같이 아크릴산과 직쇄 또는 측쇄의 C₁-C₄ 알킬 아크릴레이트와의 공중합체,
- 특히 메타크릴산과 메틸 메타크릴레이트와 같이 메타크릴산과 직쇄 또는 측쇄의 C₁-C₄ 알킬 메타크릴레이트와의 공중합체,
- ISP 사의 상품명 Acrylidone LM, BASF 사의 상품명 Luviflex VBM 35 및 Luviflex VBM 70 또는 Stepan 사의 상품명 Stepanhold Extra 로 판매되는 (메트)아크릴산, 직쇄 또는 측쇄의 C₁-C₂₀ 알킬 (메트)아크릴레이트 및 비닐피롤리돈과의 공중합체,
- BASF 사의 상품명 Luvimer 100 P 와 같이 (메트)아크릴산/에틸 아크릴레이트/tert-부틸 아크릴레이트 공중합체,
- Amerchol 사의 상품명 Amerhold DR 과 같이, 특히 에틸 아크릴레이트/메틸 메타크릴레이트/메타크릴산/아크릴산 공중합체인, (메트)아크릴산/알킬 아크릴레이트/알킬 메타크릴레이트 공중합체,
- 예컨대, BASF 사의 상품명 Ultrahold 및 Hercules 사의 상품명 Reten 421, 423 또는 425 로 판매되는 (메트)아크릴산 및 하나 이상의 선택적으로 N-치환된 아크릴아미드와의 공중합체,
- (메트)아크릴산과 스티렌과의 공중합체,
- ISP 사의 상품명 Acrylidone ACP 1001 로 판매되는 (메트)아크릴산과 비닐피롤리돈과의 공중합체.

본 발명에 따르면, 음이온성 고정 중합체는 바람직하게는 BASF 사의 상품명 Ultrahold Strong 으로 판매되는 아크릴산/에틸 아크릴레이트/N-tert-부틸아크릴아미드 공중합체, Rohm Pharma 사의 상품명 Eudragit L 로 판매되는 메타크릴산과 메틸 메타크릴레이트와의 공중합체, BASF 사의 상품명 Luvimer MAEX 또는 MAE 로 판매되는 메타크릴산과 에틸 아크릴레이트와의 공중합체, ISP 사의 상품명 Acrylidone LM 으로 판매되는 비닐피롤리돈/아크릴산/라우릴 메타크릴레이트 공중합체로부터 선택된다.

옥시알킬렌화 실리콘은 하기 화학식 I 의 화합물로부터 선택된다 :

화학식 I



상기 식에서 :

- R₁ 은, 동일하거나 다를 수 있고, 수소 원자, 직쇄 또는 측쇄의 C₁-C₃₀ 알킬 라디칼 또는 페닐 라디칼을 나타내고,
- R₂ 는, 동일하거나 다를 수 있고, -(C_xH_{2x})-(OC₂H₄)_a-(OC₃H₆)_b-OR₃ 를 나타내며,
- R₃ 는, 동일하거나 다를 수 있고, 수소 원자, 탄소수 1 내지 12 의 직쇄 또는 측쇄의 알킬 라디칼 또는 탄소수 2 내지 12 의 직쇄 또는 측쇄의 아실 라디칼로부터 선택되고,
- n 은 100 내지 1000 이고,
- p 는 1 내지 8 이고,
- a 는 0 내지 50 이고,
- b 는 0 내지 50,
- a + b 는 1 이상이고,
- x 는 1 내지 5 이고,

수-평균 분자량은 15,000 이상이고, 바람직하게는 25,000 내지 75,000 이다.

바람직하게는, 화학식 I 의 옥시알킬렌화 실리콘은, 다음 조건 중 적어도 하나, 바람직하게는 모두 만족한다 :

- R₁ 은 메틸 라디칼을 나타내고 ;
- R₃ 은 수소 원자, 메틸 라디칼 또는 아세틸 라디칼 및 바람직하게는 수소이고 ;
- p 는 2 내지 6 이고 ;
- a 는 5 내지 40 및 바람직하게는 15 내지 30 이고 ;
- b 는 5 내지 40 및 바람직하게는 15 내지 30 이고 ;
- x 는 2 또는 3 이고 ;
- n 은 200 내지 600, 바람직하게는 300 내지 500 및 더욱 바람직하게는 200 내지 500 이다.

이러한 실리콘은, 예컨대, 미국 특허 4,311,695 에 기재되어 있다.

가장 바람직한 실리콘은, 예컨대, Dow Corning 사의 상품명 Fluid DC 3225 C 인 시클로메티콘(Dow Corning 344)에 10 중량 % 용액으로 판매된다.

고정 음이온성 중합체(들)은 일반적으로 조성물의 총중량에 대하여 0.1 내지 20 중량 %, 바람직하게는 1 내지 10 중량 %의 농도로 존재한다.

옥시알킬렌화 실리콘(들)은 조성물의 총중량에 대하여 0.001 내지 10 중량 %, 바람직하게는 0.005 내지 3 중량 %의 농도로 존재할 수 있다.

화장품용으로 사용 가능한 매질은 일반적으로 고정 중합체와 옥시알킬렌화 실리콘에 적합한 용매를 포함한다. 이러한 용매들은, 예컨대, 물, 알콜 또는 아세톤이며 단독 또는 혼합물로 사용된다.

C₁-C₆ 알콜이 바람직하게 사용된다. 이러한 알콜들 중에서, 에탄올, 이소프로판올, 디에틸렌 글리콜, 글리콜 에테르와 같은 폴리알콜, 글리콜, 디에틸렌 글리콜, 프로필렌 글리콜 또는 디프로필렌 글리콜의 모노알킬 에테르 등을 언급할 수 있다. 에탄올이 특히 바람직하다.

본 발명에 따른 조성물은 물이 없고, 다시 말하면 조성물의 총 중량에 대해 8 % 미만의 물을 포함하고, 바람직하게는 5 % 미만의 물을 포함한다.

본 발명의 조성물은 증점제, 지방산 에스테르, 글리세롤의 지방산 에스테르, 실리콘, 계면활성제, 향료, 보존제, 햇빛차단제, 단백질, 비타민, 중합체, 식물, 동물, 미네랄 또는 합성유 또는 화장품 분야에서 통상적으로 사용되는 다른 첨가제 중에서 하나 이상의 첨가제를 포함할 수 있다.

이러한 첨가제들은 본 발명에 따른 조성물 안에서 조성물의 총 중량에 대해 0 내지 40 중량 %의 비율로

존재한다. 각 첨가제의 정확한 양은 그 성질에 따라 결정되고 당업자에 의해 결정될 수 있다.

명백히, 당업자는 본 발명에 따른 조성물과 관련된 장점이 예정된 첨가에 의하여 실질적으로 부작용을 나타내거나 나타내지 않는 선택적인 화합물을 선택하는데 주의를 기울이게 될 것이다.

본 발명에 따른 조성물은 겔, 우유, 크림, 분산액, 다소 증정된 로션 또는 거품의 형태로 존재할 수 있다.

본 발명에 따른 조성물은 특히 씻어내지 않는 제품으로, 특히, 헤어스타일을 유지하거나 모발을 형성 또는 스타일링하는데 사용된다.

이러한 조성물들은 특히 헤어세팅 로션, 블로우-드라이빙 로션, 고정 조성물(래커) 및 스타일링 조성물이다. 로션은 조성물을 분무 형태 또는 거품 형태로 도포될 수 있도록 다양한 형태, 특히 분무기, 펌프-디스펜서 용기 또는 에어로졸 용기에 담아질 수 있다. 이러한 포장 형태는, 예컨대, 모발 고정 또는 트리트먼트용 분무, 래커 또는 거품형으로 하는 것이 바람직할 때 사용된다.

본 발명에 따른 조성물이 래커 또는 에어로졸 거품을 얻기 위해 포장될 때, n-부탄, 프로판, 이소부탄, 염화 및/또는 플루오르화 탄화수소 및 그 혼합물들과 같은 휘발성 탄화수소류로부터 선택된 하나 이상의 분사제를 포함한다.

분사제의 농도는 일반적으로 가압 조성물의 총 중량에 대해 10 내지 90 중량 % 이고 바람직하게는 조성물의 총 중량에 대해 15 내지 70 중량 % 이다.

본 발명의 주제는 또한 상기 정의한 바와 같은 조성물을 모발 및 속눈썹과 같은 케라틴 물질에 적용하고, 선택적으로 물로 씻어낼 수 있는 것으로 구성되는 케라틴 물질의 화장품적 트리트먼트 방법이다.

본 발명은 다음의 실시예로 더 충분히 기술될 것이며, 여기에 기술한 구체화에 한정되어서는 안될 것이다. 하기에서, AM 은 활성 물질(active material)을 의미한다.

실시예

실시예 1

펌프-디스펜서 용기에 포장되고, 다음의 조성물을 갖는 본 발명에 따른 고정 분무 조성물을 제조한다 :

- BASF 사의 상품명 Luvimer 100 P 로 판매되는 메타크릴산/에틸 아크릴레이트/tert-부틸 아크릴레이트 삼량체 7 g
- 2-아미노-2-메틸-1-프로판올 적당량 중합체의 중화 100 %
- Dow Corning 사의 상품명 Fluid DC 3225C 로 판매되는 10 % AM 을 포함하는 옥시알킬렌화 실리콘 0.05 g AM
- 에탄올 적당량 100 g

이 조성물을 드라이어로 건조한 후에, 세척 및 건조된 모발에 도포한다. 모발은 자연스러운 모양을 유지하고 분말화되는 잔류물 없이 영긴 것이 쉽게 풀어진다. 모발은 자연스럽고, 쾌적한 느낌이다.

실시예 2

에어로졸 용기에 포장되고, 다음의 조성물을 갖는 고정 분무 조성물 (A) 를 제조한다 :

- BASF 사의 상품명 Ultrahold Strong 으로 판매되는 아크릴산/에틸 아크릴레이트/n-tert-부틸 아크릴아미드 삼량체 8 g
- 2-아미노-2-메틸-1-프로판올 적당량 중합체의 중화 100 %
- Dow Corning 사의 상품명 Fluid DC 3225C 로 판매되는 10 % AM 을 포함하는 옥시알킬렌화 실리콘 0.06 g AM
- 에탄올 적당량 100 g

여압 계획 :

상기 조성물 :	37 g
디메틸 에테르	43 g
펜탄	20 g

상기 조성물 37 g 을 에어로졸 용기에 담고, 밸브를 달고 디메틸 에테르 및 펜탄을 주입한다. 조성물은 실시예 1 과 동일한 성질을 갖는다.

본 발명에 따른 아크릴 중합체(Ultrahold Strong)를 동량의 크로톤 형의 중합체(크로톤 산/비닐 아세테이트/비닐 tert-부틸벤조에이트 삼량체)로 대체한 조성물 (A) 와 동일한 조성물 (B) 를 제조한다.

이러한 조성물의 각각을 세척 및 건조된 모발에 도포한다. 경험 있는 5 인의 패널이 각 조성물의 성질을 평가하였다.

본 발명에 따른 조성물 (A) 로 처리된 모발은 더 부드럽고 자연스러운 느낌을 나타낸다. 조성물 (A) 는 건조 및 빗질한 후에 모발에서 분말로 변하지 않는다. 게다가, 조성물 (A) 의 래커링 분말은 조성물 (B) 보다 더 크다.

실시예 3

에어로졸 용기에 포장되고, 다음의 조성물을 갖는 고정 분무 조성물 (C) 를 제조한다 :

- BASF 사의 상품명 Ultrahold Strong 으로 판매되는 아크릴산/에틸 아크릴레이트/n-tert-부틸 아크릴아미드 삼량체 6.1 g
- 2-아미노-2-메틸-1-프로판올 적당량 중합체의 중화 100 %
- Dow Corning 사의 상품명 Fluid DC 3225C 로 판매되는 시클로메티콘에 10 % AM 을 포함하는 옥시알킬렌화 실리콘 0.06 g AM
- 에탄올 적당량 100 g

여압 계획 :

상기 조성물 :	53 g
디메틸 에테르	15 g
부탄	32 g

상기 조성물 53 g 을 에어로졸 용기에 담고, 밸브를 달고 디메틸 에테르 및 부탄을 주입한다. 조성물은 실시예 1 과 동일한 성질을 갖는다.

본 발명에 따르지 않는 다음의 조성물을 갖는 조성물 (D) 가 동일한 방법으로 제조된다 :

- BASF 사의 상품명 Ultrahold Strong 으로 판매되는 아크릴산/에틸 아크릴레이트/n-tert-부틸 아크릴아미드 삼량체 6.1 g
- 2-아미노-2-메틸-1-프로판올 적당량 중합체의 중화 100 %
- Dow Corning 사의 상품명 Fluid DC 190 으로 판매되는 옥시알킬렌화 실리콘 0.043 g AM
- 시클로 메티콘 0.387 g
- 에탄올 적당량 100 g

여압 계획 :

상기 조성물 :	53 g
디메틸 에테르	15 g
부탄	32 g

이러한 조성물의 각각을 세척 및 건조된 모발에 도포한다. 경험 있는 5 인의 패널이 각 조성물의 성질을 평가하였다.

본 발명에 따른 조성물 (C) 로 처리된 모발은 조성물 (D) 로 처리된 모발보다 더 부드럽고 자연스러운 느낌을 나타낸다.

실시예 4

에어로졸 용기에 포장되고, 다음의 조성물을 갖는 고정 분무 조성물을 제조한다 :

- BASF 사의 상품명 Ultrahold Strong 으로 판매되는 아크릴산/에틸 아크릴레이트/n-tert-부틸아크릴아미드 삼량체 7 g
- 2-아미노-2-메틸-1-프로판올 적당량 중합체의 중화 100 %
- Dow Corning 사의 상품명 Fluid DC 3225C 로 판매되는 옥시알킬렌화 실리콘 0.03g AM
- 물 5 g
- 에탄올 적당량 100 g

여압 계획 :

상기 조성물 :	45 g
디메틸 에테르	55 g

상기 조성물 37 g 을 에어로졸 용기에 담고, 밸브를 달고 디메틸 에테르 및 펜탄을 주입한다.

조성물은 실시예 1 과 동일한 성질을 갖는다.

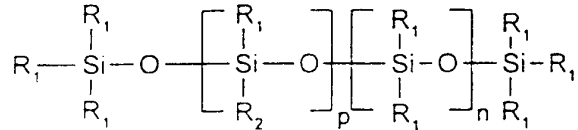
산업상이용가능성

본 발명에 따르면, 고정력 및 유지 시간이 우수하고, 사용한 느낌이 좋고 엉키지 않는 조성물로서 헤어스타일을 고정 및 형상할 수 있는 조성물을 얻을 수 있다.

(57) 청구의 범위**청구항 1**

화장품용으로 사용 가능한 매질 내에, 하기 화학식 1 의 하나 이상의 옥시알킬렌화 실리콘 및 아크릴산 또는 메타크릴산으로부터 유래된 하나 이상의 음이온성 고정 중합체를 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품용 조성물 :

[화학식 1]



(상기 식에서 :

- R₁ 은, 동일하거나 다를 수 있고, 수소 원자, 직쇄 또는 측쇄의 C₁-C₃₀ 알킬 라디칼 또는 페닐 라디칼을 나타내고,
 - R₂ 는, 동일하거나 다를 수 있고, -(C_xH_{2x})-(OC₂H₄)_a-(OC₃H₆)_b-OR₃ 를 나타내며,
 - R₃ 는, 동일하거나 다를 수 있고, 수소 원자, 탄소수 1 내지 12 의 직쇄 또는 측쇄의 알킬 라디칼 또는 탄소수 2 내지 12 의 직쇄 또는 측쇄의 아실 라디칼로부터 선택되고,
 - n 은 100 내지 1000 이고,
 - p 는 1 내지 8 이고,
 - a 는 0 내지 50 이고,
 - b 는 0 내지 50 이고,
 - a + b 는 1 이상 이고,
 - x 는 1 내지 5 이고,
- 수-평균 분자량은 15,000 이상이다.).

청구항 2

제 1 항에 있어서, 화학식 1 의 옥시알킬렌화 실리콘이 다음의 조건을 하나 이상, 바람직하게는 모두 만족하는 것을 특징으로 하는 조성물 :

- R₁ 은 메틸 라디칼을 나타내고 ;
- R₃ 는 수소 원자, 메틸 라디칼 또는 아세틸 라디칼 및 바람직하게는 수소를 나타내며 ;
- p 는 2 내지 6 이고 ;
- a 는 5 내지 40 및 바람직하게는 15 내지 30 이고 ;
- b 는 5 내지 40 및 바람직하게는 15 내지 30 이고 ;
- x 는 2 또는 3 이고 ;
- n 은 200 내지 600, 바람직하게는 300 내지 500 임.

청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 수-평균 분자량이 25,000 내지 75,000 인 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 4

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 한 항에 있어서, 고정 음이온성 중합체(들)이 조성물의 총 중량에 대하여 0.1 내지 20 중량 %, 바람직하게는 1 내지 10 중량 % 의 농도로 존재하는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 5

제 1 항 내지 제 4 항 중 어느 한 항에 있어서, 옥시알킬렌화 실리콘(들)이 0.001 내지 10 중량 %, 바람직하게는 0.005 내지 3 중량 % 의 농도로 존재하는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 6

제 1 항 내지 제 5 항 중 어느 한 항에 있어서, 음이온성 고정 중합체가 다음으로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 조성물 :

A) 아크릴산 또는 메타크릴산의 단일중합체 또는 그 염 ;

B) 하나 이상의 아크릴산 및/또는 메타크릴산과 에틸렌, 스티렌, 비닐 에스테르, 임의로 N-치환된 아크릴아미드 또는 메타크릴아미드, 아크릴산 또는 메타크릴산 에스테르 및 비닐락탐과 같은 하나 이상의 모노에틸렌 단량체와의 공중합체.

청구항 7

제 1 항 내지 제 6 항 중 어느 한 항에 있어서, 화장품용으로 사용 가능한 매질이 하나 이상의 C₁-C₆ 알콜을 포함하는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 8

제 1 항 내지 제 7 항 중 어느 한 항에 있어서, 겔, 우유, 크림, 분산액, 다소 증점된 로션 또는 거품의 형태인 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 9

제 1 항 내지 제 8 항 중 어느 한 항에 있어서, 스타일링 제품 또는 헤어스타일 유지 또는 모발 형상 형성용 제품인 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 10

제 1 항 내지 제 9 항 중 어느 한 항에 있어서, 분무, 래커 또는 거품을 얻기 위하여 분무기, 펌프-디스펜서 용기 또는 에어로졸 용기에 포장하는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 11

제 1 항 내지 제 10 항 중 어느 한 항에 있어서, 분사제를 포함하는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 12

제 1 항 내지 제 11 항 중 어느 한 항에 있어서, 조성물의 총 중량에 대하여 분사제를 10 내지 90 중량 % 포함하는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 13

제 1 항 내지 제 12 항에서 정의된 조성물을 특히 모발과 같은 케라틴 물질에 도포하는 것으로 구성된 것을 특징으로 하는 케라틴 물질용 화장품적 트리트먼트 방법.