

**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 공개특허공보(A)**

**(51) Int. Cl.<sup>5</sup>**  
**C08F 257/00**

**(11) 공개번호** 특 1993-0000556  
**(43) 공개일자** 1993년01월15일

(21) 출원번호	특 1992-0010040
(22) 출원일자	1992년06월10일
(30) 우선권주장	713,217 1991년06월11일 미국(US)
(71) 출원인	제네랄 일렉트릭 캄파니 아더 엠. 킹 미합중국 뉴욕 12345 쉐넥터디 리버 로드 1
(72) 발명자	스테펜 리 테일러 미합중국 웨스트 버지니아 26101 파커스버그 팔하스트 플라자 38 돈 칼 커프만 미합중국 웨스트 버지니아 26181 워싱톤 박스 276에이 루트 1
(74) 대리인	김창세, 김영, 장성구

**심사청구 : 없음**

**(54) ABS 그라프트 공중합체 및 그를 함유하는 조성물**

**요약**

내용 없음

**명세서**

[발명의 명칭]

ABS 그라프트 공중합체 및 그를 함유하는 조성물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

(a) 디엔 단량체 및 스티렌 단량체로부터 제조되고 약 100nm이하의 평균 라텍스 입자 크기를 갖는 고무 기재, 및 (b) 적어도 하나의 스티렌 단량체 및 아크릴계 단량체로부터 형성된 그라프트 부분을 포함하고, 중합공정시 탄소 라디칼을 제공하는 열적으로 활성화된 개시제 시스템을 사용하는 유화 종합 공정에 의해 제조된 그라프트 공중합체.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 상기 고무 기재가 부타디엔 및 스티렌으로부터 제조된 그라프트 공중합체.

**청구항 3**

제1항에 있어서, 상기 고무 기재가 적어도 50중량%의 디엔 단량체로부터 제조된 그라프트 공중합체.

**청구항 4**

제3항에 있어서, 상기 고무 기재가 적어도 75중량%의 디엔 단량체로부터 제조된 그라프트 공중합체.

**청구항 5**

제1항에 있어서, 상기 고무 기재가 적어도 5중량%의 스티렌 단량체로부터 제조된 그라프트 공중합체.

**청구항 6**

제1항에 있어서, 상기 고무 기재가 80중량%보다 큰 젤 함량을 갖는 그라프트 공중합체.

**청구항 7**

제1항에 있어서, 상기 그라프트 부분이 적어도 하나의 스티렌 단량체 및 아크릴로니트릴로부터 제조된 그라프트 공중합체.

**청구항 8**

제1항에 있어서, 상기 그라프트 부분이 적어도 하나의 스티렌 단량체, 및 아크릴로니트릴, 알킬 아크릴레이트 및 알킬 메타크릴레이트 중에서 선택된 적어도 하나의 단량체로부터 제조된 그라프트 공중합체.

#### 청구항 9

제8항에 있어서, 상기 그라프트 부분이 적어도 하나의 스티렌 단량체, 아크릴로니트릴 및 메틸 메타크릴레이트로부터 제조된 그라프트 공중합체.

#### 청구항 10

제1항에 있어서, 상기 스티렌 단량체 및 아크릴계 단량체가 약 1:1 내지 약 10:1의 중량비로 사용된 그라프트 공중합체.

#### 청구항 11

제1항에 있어서, 약 20 내지 약 80중량%의 고무 기재 및 약 80 내지 약 20중량%의 그라프트 부분을 포함하는 그라프트 공중합체.

#### 청구항 12

제11항에 있어서, 적어도 40중량%의 고무 기재를 포함하는 그라프트 공중합체.

#### 청구항 13

제1항에 있어서, 상기 열적으로 활성화된 개시제 시스템이 탄소 라디칼 생성 개시제를 포함하는 그라프트 공중합체.

#### 청구항 14

(a) i) 디엔 단량체 및 스티렌 단량체로부터 제조되고 약 100nm이하의 평균 라텍스 입자 크기를 갖는 고무 기재, 및 ii) 적어도 하나의 스티렌 단량체 및 아크릴계 단량체로부터 제조된 그라프트 부분을 포함하고, 중합 공정시 탄소 라디칼을 제공하는 열적으로 활성화된 개시제 시스템을 사용하는 유화 중합 공정에 의해 제조된 그라프트 공중합체, 및 (b) 하나 이상의 추가의 열가소성 중합체를 포함하는 중합체 블렌드 조성물.

#### 청구항 15

제14항에 있어서, 상기 하나 이상의 추가의 열가소성 중합체가 스티렌계 중합체를 포함하는 중합체 블렌드 조성물.

#### 청구항 16

제15항에 있어서, 상기 스티렌계 중합체가 적어도 하나의 스티렌 단량체 및 적어도 하나의 아크릴계 단량체로부터 제조된 중합체 블렌드 조성물.

#### 청구항 17

제15항에 있어서, 상기 스티렌계 중합체가 스티렌, 및 아크릴니트릴 및 메틸 메타크릴레이트로 이루어지는 그룹중에서 선택된 적어도 하나의 아크릴계 단량체로부터 제조된 중합체 블렌드 조성물.

#### 청구항 18

제14항에 있어서, 약 5 내지 약 95중량%의 그라프트 공중합체 및 약 95 내지 약 5중량%의 하나 이상의 추가의 열가소성 중합체를 포함하는 중합체 블랜드 조성물.

#### 청구항 19

제18항에 있어서, 약 20 내지 80중량%의 그라프트 공중합체 및 약 80 내지 20중량%의 하나 이상의 추가의 열가소성 중합체를 포함하는 중합체 블랜드 조성물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.