

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
C08F 257/00

(11) 공개번호 특1993-0000556
(43) 공개일자 1993년01월15일

(21) 출원번호	특1992-0010040
(22) 출원일자	1992년06월10일
(30) 우선권주장	713,217 1991년06월11일 미국(US)
(71) 출원인	제네랄 일렉트릭 캄파니 아더 엠. 킹
(72) 발명자	미합중국 뉴욕 12345 셰백터디 리버 로드 1 스테펜 리 테일러
	미합중국 웨스트 버지니아 26101 파커스버그 팔허스트 플라자 38 돈 칼 커프만
(74) 대리인	미합중국 웨스트 버지니아 26181 워싱턴 박스 276에이 루트 1 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, 중합과정시 탄소 라디칼을 제공하는 열적으로 활성화된 개시제 시스템을 사용하는 유화 중합 공정에 의해 제조된 그라프트 공중합체.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 고무 기재가 부타디엔 및 스티렌으로 부터 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 겔 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 그래프트 부분이 적어도 하나의 스티렌 단량체, 및 아크릴로니트릴, 알킬 아크릴레이트 및 알킬 메타크릴레이트 중에서 선택된 적어도 하나의 단량체로부터 제조된 그래프트 공중합체.

청구항 9

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

청구항 10

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

청구항 11

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

청구항 12

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

청구항 13

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

청구항 14

(a) i) 디엔 단량체 및 스티렌 단량체로 부터 제조되고 약 100nm이하의 평균 라텍스 입자 크기를 갖는 고무 기재, 및 ii) 적어도 하나의 스티렌 단량체 및 아크릴계 단량체로부터 제조된 그래프트 부분을 포함하고, 중합 공정시 탄소 라디칼을 제공하는 열적으로 활성화된 개시제 시스템을 사용하는 유화 중합 공정에 의해 제조된 그래프트 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 그래프트 공중합체 및 약 95 내지 약 5중량%의 하나 이상의 추가의 열가소성 중합체를 포함하는 중합체 블렌드 조성물.

청구항 19

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

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.