(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
C08L 23/10

(11) 공개번호 특1996-0001003
(43) 공개일자 1996년01월25일

(21) 출원번호 특1995-0014860
(22) 출원일자 1995년06월05일
(30) 우선권주장 09400558 1994년06월06일 벨기에(BE)
(71) 출원인 솔베이(소시에테아노님) 피. 안토니
벨기에왕국 비-1050 브루셀 뤼 두 프린스 알버트 33
(72) 발명자 모란드 람블라
프랑스공화국 에프-67800 호엔헤임 뤼 드 라 그로스마트 21
디디엘 그레블링
프랑스공화국 에프-67201 엑볼쉐임 뤼 드 사버언 3
(74) 대리인 이훈

심사청구 : 없음

(54) 프로필렌 중합체를 주성분으로 한 조성물, 이의 제조방법과 이의 용도

요약

다음 성분; -프로필렌 동종중합체와 최소한 50몰%의 프로필렌을 함유하는 프로필렌 공중합체에서 선택한 35~98.98중량%의 중합체(a)-에틸렌 동종중합체와 최소한 90몰%의 에틸렌을 함유하는 에틸렌 공중합체에서 선택한 1~50중량%의 중합체(b)-최소한 3개의 아크릴레이트기를 갖는 화합물에서 선택한 0.01~10중량%의 기능 화합물(c)-유리기를 발생시킬 수 있는 0.01~5중량%의 화합물 (d)을 용융-혼합하여서 얻는 프로필렌 중합체를 주성분으로 한 조성물.

대표도

도2

명세서

[발명의 명칭]

프로필렌 중합체를 주성분으로 한 조성물, 이의 제조 방법과 이의 용도

[도면의 간단한 설명]

제1도와 제2도는 신장기울기에 대한 시간작용에 따른 용융물 신장 점성도의 변화를 나타내는 그래프.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

다음 성분; -프로필렌 동종중합체와 최소한 50몰%의 프로필렌을 함유하는 프로필렌 공중합체에서 선택한 35~98.98중량%의 중합체(a)-에틸렌 동종중합체와 최소한 90몰%의 에틸렌을 함유하는 에틸렌 공중합체에서 선택한 1~50중량%의 중합체(b)-최소한 3개의 아크릴레이트기를 갖는 화합물에서 선택한 0.01~10중량%의 기능 화합물(c)-유리기를 발생시킬 수 있는 0.01~5중량%의 화합물 (d)을 용융-혼합하여서 얻는 프로필렌 중합체를 주성분으로 한 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, 중합체(a)와 (b)가 사용되는 모든 중합체중 최소한 99중량%를 구성하는 조성물.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 중합체(a)를 프로필렌 공중합체에서 선택하는 조성물.

청구항 4

제3항에 있어서, 중합체(a)를 프로필렌블록을 함유하는 공중합체에서 선택하는 조성물.

청구항 5

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서, 중합체(b)를 상대밀도가 0.94~0.98인 에틸렌 중합체에서 선택하는 조성물.

청구항 6

제1항에 있어서, 중합체(a)가 프로필렌 동종중합체이고, 중합체(b)의 사용량이 최소한 20중량%인 조성물.

청구항 7

제3항에 있어서, 중합체(b)의 사용량이 10~20중량%인 조성물.

청구항 8

제1항 내지 제7항 중 어느 한 항에 있어서, 기능 화합물(c)을 3~5개의 아크릴레이트기를 함유하는 화합물에서 선택하는 조성물.

청구항 9

제8항에 있어서, 기능 화합물(c)을 트리메틸올프로판 트리아크릴레이트, 에톡시 프리메틸올프로판 트리아크릴레이트, 프로폭시 글리세롤 트리아크릴레이트, 펜타에리트리톨 트리아크릴레이트, 비스트리메틸올프로판 테트라아크릴레이트, 펜타에리트리톨 테트라아크릴레이트, 에톡시 펜타에리트리톨 테트라아크릴레이트, 트리메틸올프로판 트리메타크릴레이트와 에톡시 펜타에리트리톨 트리아크릴레이트에서 선택하는 조성물.

청구항 10

제1항 내지 제9항 중 어느 한 항에 있어서, 기능 화합물(c)의 양이 0.5~2중량%인 조성물.

청구항 11

제1항 내지 제10항 중 어느 한 항에 있어서, 화합물(d)가 과산화물인 조성물.

청구항 12

제1항 내지 제11항 중 어느 한 항에 있어서, 화합물(d)의 양이 0.01~0.1중량%인 조성물.

청구항 13

제1항 내지 제12항 중 어느 한 항에 있어서, 구조적 응력경화를 나타내는 조성물.

청구항 14

팽창-압출 또는 사출 팽창 성형, 열성형 또는 코팅에 의하여 제조되는 물품을 얻는데 사용하는 제1항 내지 제13항 중 어느 한 항에 따른 조성물의 용도.

청구항 15

포옴을 제조하는데 사용하는 제1항 내지 제13항 중 어느 한 항에 따른 조성물의 용도.

청구항 16

제1항 내지 제13항 중 어느 한 항에 따른 조성물을 함유하는 제품.

청구항 17

다음 성분; -프로필렌 동종중합체와 최소한 50몰%의 프로필렌을 함유하는 프로필렌 공중합체에서 선택한 35~98.98중량%의 중합체(a)-에틸렌 동종중합체와 최소한 90몰%의 에틸렌을 함유하는 에틸렌 공중합체에서 선택한 1~50중량%의 중합체(b)-최소한 3개의 아크릴레이트기를 갖는 화합물에서 선택한 0.01~10중량%의 기능 화합물(c)-유리기를 발생시킬 수 있는 0.01~5중량%의 화합물 (d)을 용융-혼합단계로 이루어지는 프로필렌 중합체를 주성분으로 한 조성물의 제조방법.

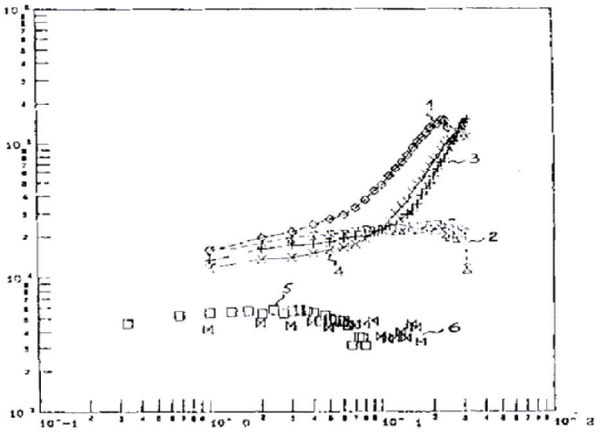
청구항 18

제17항에 있어서, 제1항 내지 제13항 중 어느 하나에 따른 조성물을 제조하는데 사용한 제조방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

