(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
C08F 12/08

(11) 공개번호 특1995-0032315
(43) 공개일자 1995년12월20일

(21) 출원번호 특1995-0012055
(22) 출원일자 1995년05월13일

(30) 우선권주장 P4416862.4 1994년05월13일 독일(DE)

(71) 출원인 바스프 악티엔게젤샤프트 랑핑어, 수타인호프
독일연방공화국 67056 루드빅샤펜 카롤-보쉬-슈트라쎄 38

(72) 발명자 롤프 헨
독일연방공화국 68775 케취 릴리엔베크 3
클라우스 한
독일연방공화국 67281 키르히하임 임 뷔겐 9
안드레아스 데케르스
독일연방공화국 55234 플롬보른 슐슈트라쎄 11
볼프강 로트
독일연방공화국 67098 바트 뒤르크하임 바인슈트라쎄 쉬트 58
우베 블루멘슈타인
독일연방공화국 55288 쇼른즈하임 암 묀히스프파트 18아
한스-디터 슈바벤
독일연방공화국 67361 프라이슈바흐 린덴슈트라쎄 6아
에리히 클레멘트
독일연방공화국 64668 람바흐 페스탈로찌슈트라쎄 7

(74) 대리인 남상선

심사청구 : 없음

(54) 발포성 스티렌 중합체

요약

본 발명은 a) 50 내지 90 중량%의 폴리스티렌 및/또는 최소한 50중량%의 공중합된 스티렌을 함유한 스티렌 공중합체, b) 5 내지 30중량%의 스티렌-가용성 엘라스토머, c)5 내지 20중량%의 한가지 성분으로서 스티렌을 함유한 최소한 하나의 블록 공중합체, d) a),b) 및 c)의 합을 토대로, 1 내지 15중량%의 저-비점의 발포제, 및, 만약 필요하다면, e)효과적인 양의 종래의 첨가제를 포함하며, 상기,포움이 형성되지 않은 폴리스티렌 비이드에 있어서, 성분 b)는 셀 입자의 형태이고 성분 c)는 폴리스티렌 상중에 0.2 내지 2㎛의 평균 크기를 갖는 입자 형태로 존재되는 탄성 폴리스티렌 포움을 위한 발포성 스티렌 중합체 및 이것으로부터 제조되는 포움 및 포움 성형물에 관한 것이다.

명세서

[발명의 명칭]

발포성 스티렌 중합체

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

a) 50 내지 90 중량%의 폴리스티렌 및/또는 최소한 50중량%의 공중합된 스티렌을 함유한 스티렌 공중합체, b) 5 내지 30중량%의 스티렌-가용성 엘라스토머, c)5 내지 20중량%의 한가지 성분으로서 스티렌을 함유한 최소한 하나의 블록 공중합체, d) a),b) 및 c)의 합을 토대로, 1 내지 15중량%의 저-비점의 발포제, 및, 만약 필요하다면, e)효과적인 양의 종래의 첨가제를 포함하며, 상기,포움이 형성되지 않은 폴리

스티렌 비이드에 있어서, 성분 b)는 셀 입자의 형태이고 성분 c)는 폴리스티렌 상중에 0.2 내지 2㎛의 평균 크기를 갖는 입자 형태로 존재됨을 특징으로 하는 탄성 폴리스티렌 포움을 위한 발포성 스태렌 중합체.

청구항 2

엘라스토머 b)를 스티렌중에 용해시키는 단계; 이 용액을 약30%의 전환율로 중합시키는 단계; 물 및 현탁 보조제의 첨가로 의해 현탁시키는 단계, 그리고 수성 현탁물중에서 중합을 종결시키는 단계를 포함하며, 이 중합체는 공지된 방식에서 처럼 처리되어 성분 c)와 블렌드되고, 이 블렌드는 공지된 방식에서처럼 발포제와 함께 함침됨을 특징으로 하는, 제1항에 있어서의 발포성 스티렌 중합체의 제조 방법.

청구항 3

a) 50 내지 90중량%의 폴리스티렌 및/또한 최소한 50중량%의 공중합된 스티렌을 함유한 스티렌 공중합체. b) 5 내지 30중량%의 스티렌-가용성 엘라스토머, c)5 내지 20중량%의 한가지 성분으로서 스티렌을 함유한 최소한 하나의 블록 공중합체, 및, 만약 필요하다면, d)효과적인 양의 종래의 첨가제를 포함하는 15 내지 70g/1의 밀도를 갖는 탄성 포움.

청구항 4

제1항에 있어서의 발포성 스티렌 중합체를 연화점 이상의 온도로의 가열에 의해 입자 형태로 발포시키는 단계. 그리고 형성된 포움 입자를 기체-타이트 밀봉되지 않은 몰드중에서 가열에 의해 서로 웰딩시키는 단계를 포함하는 탄성 포움 성형물의 제조 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.