

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| (51) Int. Cl. ⁵ C08L 83/04 | (11) 공개번호 (43) 공개일자 | 특 1994-0009282 1994년 05월 20일 |
| (21) 출원번호 | 특 1993-0010364 | |
| (22) 출원일자 | 1993년 06월 08일 | |
| (30) 우선권주장 | 924235309.2 1992년 10월 20일 독일(DE) | |
| (71) 출원인 | 와커-헤미 게엠베하 에리히 프랑크, 칼-하인즈 림빅 독일연방공화국 데-8000 룬헨 83 한스-사이델-플라츠 4 | |
| (72) 발명자 | 크리스티안 프레이어 독일연방공화국 데-8263 버그하우센 헤헨버그 스트라세 35 아돌프 마쉬버거 독일연방공화국 데-8263 버그하우센 린다허 스트라세 44a | |
| (74) 대리인 | 박태경, 정우훈 | |

심사청구 : 있음

(54) 발포제조성물 및 경화시켜 탄성실리콘품을 얻을 수 있는 조성물

요약

탄성실리콘품(elastomeric silicone foams)의 제조에 있어서 오르가노폴리실록산(1), 유화제(2), 물(3) 및 점도부여제(4)를 구성하는 수용성에멀전을 기재로한 새로운 발포제조성물(a)에 대한 것이다.

이 새로운 발포제조성물은 경화시켜 탄성실리콘품을 얻을 수 있고 발포제조성물(a), 디오르가노폴리실록산(b), 가교제(c) 및 필요할경우 가교촉매(d) 및 선택적인 필러(e)를 구성하는 조성물에 사용된다.

고온경화에 의한 탄성실리콘품의 제조는 발포제조성물(a), 디오르가노폴리실록산(b), 가교제(c) 및 필요할경우 가교촉매(d)와 선택적인 필러(e) 및 선택적인 또다른 물질을 서로 혼합시켜, 그 얻어진 혼합물을 온도 100~250°C에서 동시포밍으로 경화시켜 실시하여 탄성실리콘품을 얻는다.

명세서

[발명의 명칭]

발포제조성물 및 경화시켜 탄성실리콘품을 얻을 수 있는 조성물.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

탄성실리콘의 제조에 있어서 오르가노폴리실록산(1), 유화제(2), 물(3) 및 점도부여제(4)를 구성함을 특징으로 하는 수용성에멀전을 기재로한 발포제조성물(a).

청구항 2

제1항에 있어서, 그 사용한 점도부여제는 선택적으로 소수성으로하여 BET표면적이 적어도 50m²/g인 실리콘디옥사이드임을 특징으로 하는 위 발포제조성물(a).

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 오르가노폴리실록산(1) 10~50wt%, 유화제(2) 1~7wt%, 물(3) 20~80wt%, 점도부여제(4) 5~400wt%를 포함함을 특징으로 하는 위발포제조성물(a)

청구항 4

오르가노폴리실록산(1), 유화제(2) 및 물(3)을 구성하고 수용성 에먼전을 점도부여제(4)와 혼합시킴을 특징으로 하는 발포제조성물(a)의 제조방법.

청구항 5

발포제조성물(a), 디오르가노폴리실록산(b), 가교제(c), 필요할경우 가교촉매(d) 및 필러(e)를 구성하며

경화시켜 탄성실리콘폼을 얻을 수 있는 조성물.

청구항 6

제1항에 있어서, 그 사용한 가교제(c)는 유기과산화물 임을 특징으로 하는 위 조성물.

청구항 7

제5항에 있어서, 그 사용한 가교제(c)는 Si-결합수소원자를 포함하는 오르가노폴리실록산이며, 그 사용한 가교촉매(c)는 Si-결합알케닐기에 Si-결합수소이 부가를 촉진하는 백금촉매임을 특징으로 하는 위 조성물.

청구항 8

발포제조성물(a), 디오르가노폴리실록산(b), 가교제(c), 필요할경우 가교촉매(c)와 선택적으로 필러(fillers)(e) 및 선택적으로 또다른 물질을 서로 혼합시켜, 그 얻어진 혼합물을 온도 100~250°C에서 동시포밍(foaming)으로 경화시켜 탄성실리콘폼을 얻음을 특징으로 하는 탄성실리콘폼의 제조방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.