

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ C08L 83/04	(11) 공개번호 특 1985-0006206
	(43) 공개일자 1985년 10월 02일
(21) 출원번호	특 1985-0001890
(22) 출원일자	1985년 03월 22일
(30) 우선권주장	592481 1984년 03월 22일 미국(US)
(71) 출원인	다우코닝 코포레이션 알빈 어네스트 베이
(72) 발명자	미합중국 미시간 미들랜드 로레타 안젤라 크로우파
(74) 대리인	미합중국 미시간 미들랜드 와네타 605 이병호

심사청구 : 없음

(54) 액체경화성 폴리오르가노실록산 조성물

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

액체경화성 폴리오르가노실록산 조성물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

(A) 25°C에서 1.0 내지 500pas의 점도를 나타내는 적어도 하나의 액체 트리오르가노실록시 말단 차단된 폴리디메틸실록산(여기서, 트리오르가노실록시 라디칼은 디메틸비닐실록시 및 페닐메틸비닐실록시로부터 선택된다) 100중량부 : (B) 본질적으로 식 $CH_2=CH(CH_3)_2SiO_{1/2}$, $(CH_3)_3SiO_{1/2}$ 및 $SiO_{4/2}$ 의 단위로 이루어지는 벤젠-용해성 공중합체(여기서, $CH_2=CH(CH_3)_2SiO_{1/2}$, $(CH_3)_3SiO_{1/2}$ 단위의 결합대 $SiO_{4/2}$ 단위의 몰비는 0.7 내지 1.2:1이며, $CH_2=CH(CH_3)_2SiO_{1/2}$ 단위는 공중합체의 2 내지 8중량%로 이루어진다) 5 내지 25부 : (C) 조성물중에 존재하는 비닐라디칼당 적어도 1.6배의 실리콘-결합된 수소원자를 마련하기에 충분한 양의 일반식 $H(CH_3)_2SiO[Si(CH_3)_2O]_x Si(CH_3)_2H$ (여기서, X는 0 내지 50의 정수이다)의 오르가노실록산 : (D)(C) 및 (D)중에 존재하는 실리콘-결합된 수소원자의 5 내지 15%를 마련하기에 충분한 양의, 분자당 적어도 3개의 실리콘-결합된 수소원자를 함유하는 폴리오르가노실록산, 및, (E) 조성물의 경화를 촉진시키기 위해 충분한 양의 백금촉매를 혼합시켜 수득된 생성물로 본질적으로 이루어지며, (C) 및 (D)중에 존재하는 실리콘-결합된 수소원자의 총수는 조성물중에 존재하는 비닐라디칼의 수의 1.8 내지 2.9배임을 특징으로 하는 경화성 액체 폴리오르가노실록산 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, 조성물이 비닐 라디칼당 1.90 내지 2.80배의 실리콘-결합된 수소원자를 함유하고 경화시 투명하며, 1.6cm 직경의 구형푸트(foot)를 사용한 14 내지 50g의 하중하에 2.2mm의 압축률 : 및 1.2cm 직경 원형푸트를 사용한 적어도 400g의 하중하에 내투과성 등의 물리적 특성을 나타내는 조성물.

청구항 3

제1항에 있어서, (c)중의 X의 평균치가 10 내지 15인 조성물.

청구항 4

제1항에 있어서, 오노가노실록산(C)의 양이 (A) 및 (B)중에 존재하는 비닐라디칼당 1.70 내지 2.50 배의 실리콘-결합된 수소원자를 제공하기에 충분한 조성물.

청구항 5

제4항에 있어서-(C)중에 존재하는 실리콘-결합된 수소원자가 조성물중에 존재하는 실리콘-결합된 수소원

자의 89 내지 95%를 나타내는 조성물.

청구항 6

제1항에 있어서, 폴리오르가노실록산(D)가 분자당 적어도 5개의 실리콘-결합된 수소원자를 함유하는 조성물.

청구항 7

제1항에 있어서, 폴리오르가노실록산(D)를 일반식 $R(CH_3)_2SiO [Si(CH_3)_2O]_a [Si(H)(CH_3)O]_b Si(CH_3)_2R$ [여기서 R은 수소 또는 CH_3 이고, a 는 3 내지 20의 정수이며 b 의 값은 (D)의 정도가 25°C에서 10Pas를 초과하지 않는 값이다]로 나타낸 조성물.

청구항 8

제7항에 있어서, a 가 0 내지 10이고, b 가 3 내지 10이며 R이 메탈인 조성물.

청구항 9

도파관을 통해 통과되는 적어도 하나의 광선이 도파관의 변형에 의해 차단되거나 편향되며, 도파관은 본질적으로 제2항의 경화성 액체 조성물을 경화시켜 수득된 겔로 이루어지는 압력 감응 광학도파관 장치(Pressure optical waveguide device).

청구항 10

제9항에 있어서, 변형이 생기는 도파관의 적어도 일 표면을 합성 유기중합체의 접착성의, 투명한, 유연한 막으로 입힌 광학 도파관 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.