(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
C08L 83/04

(11) 공개번호 특1995-0008620
(43) 공개일자 1995년04월19일

(21) 출원번호 특1994-0022155
(22) 출원일자 1994년09월03일
(30) 우선권주장 9318384.6 1993년09월04일 영국(GB)
9322367.5 1993년10월29일 영국(GB)
(71) 출원인 다우 코닝 에스. 아. 엠. 벌로우
벨기에왕국 베-7180 세네프 파르크 엥뒤스트리엘
(72) 발명자 파트릭 랑포우엘
벨기에왕국 베-1180 브뤼셀 아브뉘 돌레 500
노만 크리스토퍼 로이드
벨기에왕국 베-1382 라즌느 뤼 뒤 코르틸 벨리 20
(74) 대리인 이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 경화성 조성물

요약

본 발명은 25℃에서의 점도가 150내지 500,000,Pa.s이고 일반식 $RaSiO^{(\frac{3-a}{2})}$의 단위와 2개 이상의 일반식 $(HO)_bSiRcO(\frac{3-(b+c)}{2})$의 단위로 이루어진 폴리오가노실록산(A) 100중량부, 분자쇄중에 옥시알킬렌 단위와 2개 이상의 일반식 $-SiR(_{3-b})X_b$의 그룹을 갖는 유기 중합체(B) 55 내지 300중량부, 하나 이상의 일반식 $X'dSiR(_{4-d})$의 실란(C) 0 내지 25중량부, 대기 수분의 존재하에서 성분(A), (B) 및 (C) 사이의 축합반응을 촉진시키고 티탄 착물과 주석 화합물로 이루어진 그룹으로부터 선택된 촉매(D)의 혼합물 또는 반응생성물〔여기서 R은 각각 동일하거나 상이하며 1가 탄화수소 그룹이고, X는 알콕시, 알콕시, 알케닐옥시 및 옥시모로 이루어진 그룹중에서 선택되며, X'는 가수분해성 그룹이고, a는 0,1,2 또는 3의 값이며, b는 1,2 또는 3의 값이고, c는 0,1 또는 2의 값이며, d는 2,3 또는 4의 값이다〕을 포함함을 특징으로 하는 대기 수분의 존재하에서 가교결합할 수 있는 조성물에 관한 것이다.

명세서

[발명의 명칭]

경화성 조성물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

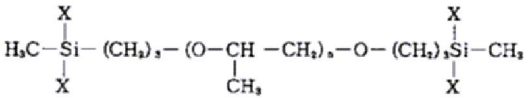
(57) 청구의 범위

청구항 1

25℃에서의 점도가 150내지 500,000,Pa.s이고 일반식 $RaSiO^{(\frac{3-a}{2})}$의 단위와 2개 이상의 일반식 $(HO)_bSiRcO(\frac{3-(b+c)}{2})$의 단위로 이루어진 폴리오가노실록산(A) 100중량부, 분자쇄중에 옥시알킬렌 단위와 2개 이상의 일반식 $-SiR(_{3-b})X_b$의 그룹을 갖는 유기 중합체(B) 55 내지 300중량부, 하나 이상의 일반식 $X'dSiR(_{4-d})$의 실란(C) 0 내지 25중량부, 대기 수분의 존재하에서 성분(A), (B) 및 (C) 사이의 축합반응을 촉진시키고 티탄 착물과 주석 화합물로 이루어진 그룹으로부터 선택된 촉매(D)의 혼합물 또는 반응생성물〔여기서 R은 각각 동일하거나 상이하며 1가 탄화수소 그룹이고, X는 알콕시, 알콕시, 알케닐옥시 및 옥시모로 이루어진 그룹중에서 선택되며, X'는 가수분해성 그룹이고, a는 0,1,2 또는 3의 값이며, b는 1,2 또는 3의 값이고, c는 0,1 또는 2의값이며, d는 2,3 또는 4의 값이다〕을 포함함을 특징으로 하는, 대기 수분의 존재하에서 가교결합할 수 있는 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, 유기 중합체(B)가 하기 일반식을 가짐을 특징으로 하는 조성물.



상기식에서, n은 5 내지 350의 값이다.

청구항 3

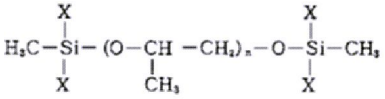
제1항에 있어서, 유기 중합체(B)가 하기 일반식을 가짐을 특징으로 하는 조성물

$XbR(_{3-b})$-Si-Z-Si$R(_{3-b})Xb$

상기식에서, Z는 산소원자에 의해 각각의 규소원자에 결합된 옥시에틸렌, 옥시프로필렌 또는 옥시부틸렌 단위를 5개 내지 350개 포함하는 2가 유기 중합체성 쇄이고, R은 각각 1가 탄화수소 그룹이며, X는 알콕시, 알콕시알킬, 알케닐옥시 또는 옥심 그룹이고, b는 1,2 또는 3의 값이다.

청구항 4

제3항에 있어서, 유기 중합체(B)가 하기 일반식을 가짐을 특징으로 하는 조성물.



상기식에서, n은 5 내지 180의 값이다.

청구항 5

제4항에 있어서, 유기 중합체(B)가 폴리오가노실록산(A) 100중량부당 70 내지 120중량부의 양으로 존재함을 특징으로 하는 조성물.

청구항 6

제1항에 있어서, 폴리오가노실록산(A)이 적어도 실질적으로 직쇄이고 25℃에서의 점도가 50,000 내지 150,000mPa.s임을 특징으로 하는 조성물.

청구항 7

제1항에 있어서, 미분된 충전제(E)를 100 내지 800중량부 포함함을 특징으로 하는 조성물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.