

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.³
C08G 77/60

(11) 공개번호 특1983-0004355
(43) 공개일자 1983년07월09일

(21) 출원번호	특1980-0004305
(22) 출원일자	1980년11월10일
(30) 우선권주장	171,552 1980년07월23일 미국(US)
(71) 출원인	다우 코닝 코포레이션 해리 디.딩맨
	미합중국 미시간주 미들랜드
(72) 발명자	로날드 하우워드 바니
	미합중국 미시간주 미들랜드 랜턴 레인 5704
(74) 대리인	이병호

심사청구 : 있음

(54) 실리콘 카바이드 전-중합체의 제조방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

실리콘 카바이드 전-중합체의 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

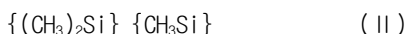
(57) 청구의 범위

청구항 1

다른 일반식(II)의 폴리 할로실란을 그안에 존재하는 할로겐의 분량을 기준으로 적어도 화학식량의 환원체를 사용하여 무수조건하에 적합한 용매내에서 0° 내지 120℃의 온도에서 4내지 48시간 환원시키고 일반식(I)의 폴리실란을 회수함을 특징으로하여 다음 일반식(I)의 폴리실란을 제조하는 방법.



여기서 이 폴리실란은 0 내지 60몰%의 $(\text{CH}_3)_2\text{Si}$ =단위와 40 내지 100몰%의 CH_3Si ≡ 단위를 함유하며, 실리콘의 나머지 결합들은 다른 실리콘이나 수소와 결합되어 있고, 실리콘에 결합된 수소의 함량은 폴리실란의 중량을 기준으로 하여 0.3 내지 2.1 중량%이며,



이 폴리할로실란은

0 내지 60몰%의 $(\text{CH}_3)_2\text{Si}$ =단위를 함유하며, 40 내지 100몰%의 CH_3Si ≡ 단위를 함유하고, 실리콘 나머지 결합은 다른 실리콘원자, 염소 또는 브롬원자와 결합되어 있어, 이 폴리실란중의 가수분해 가능한 염소의 함량은 폴리실란의 중량을 기준으로 10 내지 43중량%이며, 가수분해 가능한 브롬의 함량은 21 내지 62중량%이다.

청구항 2

주로 다음 일반식(I)의 폴리실란으로 구성된 조성물.

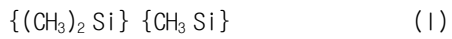


여기서 이 폴리실란은 0 내지 60몰%의 $(\text{CH}_3)_2\text{Si}$ =단위와 40 내지 100몰%의 CH_3Si ≡ 단위를 함유하며 실리콘의 나머지 결합들은 다른 실리콘이나 수소와 결합되어 있고, 실리콘에 결합된 수소의 함량은 폴리실란의 중량을 기준으로 하여 0.3 내지 2.1중량%이다.

청구항 3

다음 일반식(I)의 폴리실란을 불활성 대기중이나 진공중에서 700° 내지 1600℃의 상승된 온도 범위에서, 폴리실란이 실리콘 카바이드로 전환될때까지 가열함을 특징으로 하여 실리콘 카바이드 세라믹 물질을 제

조하는 방법.



여기서 이폴리실란은 0 내지 60몰%의 $(\text{CH}_3)_2\text{Si}$ =단위와 40 내지 100몰%의 CH_3Si ≡ 단위를 함유하며, 실리콘의 나머지 결합들은 다른 실리콘이나 수소와 결합되어 있고, 실리콘에 결합된 수소의 함량은 폴리실란의 중량을 기준으로 하여 0.3 내지 2.1중량%이다.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.