

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ C08G 77/26	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1996-0037726 1996년 11월 19일
(21) 출원번호	특 1996-0013107	
(22) 출원일자	1996년 04월 26일	
(30) 우선권주장	8/430,047 1995년 04월 27일 미국(US)	
(71) 출원인	다우 코닝 코포레이션 노만 에드워드 루이스	
(72) 발명자	미합중국 미시간 미들랜드 에릭 쥬드 조프레	
	미합중국 미시간 48642 미들랜드 더블유. 캄벨 코트 122	
	다니엘 트렌트 베르그	
	미합중국 위스콘신 53150 머스케고 #5에이치 오버룩 베이 로드 더블유 192 에스 7859	
(74) 대리인	김창세, 김영, 장성구	

심사청구 : 없음

(54) 자가촉매성 가교제를 갖는 실리콘 유화액으로부터 제조된 탄성중합체

요약

본 발명은 5000 내지 500,000mPa·s의 점도를 갖는 실록산 중합체 생성물 또는 중합체 혼합물, 하나 이상의 자가촉매성 가교제, 계면 활성제 및 물을 포함하는 가교결합 폴리실록산 분산액에 관한 것이다.

명세서

[발명의 명칭]

자가촉매성 가교제를 갖는 실리콘 유화액으로부터 제조된 탄성중합체

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

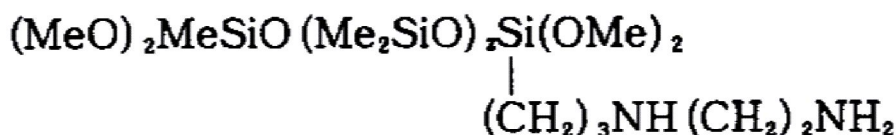
(57) 청구의 범위

청구항 1

점도가 5000 내지 500,000mPa·s인 실록산 중합체 또는 중합체 혼합물, 계면 활성제, 물 및 하나 이상의 자가촉매성 가교제를 포함하는 성분들을 혼합시키는 단계 ; 상기 성분들을 상기 성분들이 겔상으로 전환되기에 충분히 높은 전단 조건하에서 혼합시키는 단계 ; 및 임의로 겔상을 물로 희석시키는 단계를 포함하는, 가교결합 폴리실록산 분산액을 제조하는 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 혼합 단계 전후에 일반식



(여기서 Me는 메틸 그룹이고 z는 3 내지 40의 정수임)의 안정화제를 첨가하는 단계를 추가로 포함하는 방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 혼합 단계 이전에 메틸트리메톡시실란, 비닐트리메톡시실란, 테트라에틸오르토실리케이트 및 선형 프로필오르토실리케이트로 이루어진 그룹으로부터 선택된 동일반응계 수지 보강제를 첨가시키는 단계를 추가로 포함하는 방법.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 분산액이 굴절률을 갖는 가교결합 실록산 상 및 굴절률을 갖는 계면활성제/잔여 수상을 갖고 가교결합 실록산상의 굴절률이 계면활성제/잔여 수상의 굴절률과 일치하는 방법.

청구항 5

제1항 내지 제4항 중 어느 한 방법에 의해 수득할 수 있는 가교결합 폴리실록산 분산액.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개되는 것임.