

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>4</sup> C09J 3/14	(11) 공개번호 특 1985-0003560	(43) 공개일자 1985년 06월 20일
(21) 출원번호	특 1984-0007159	
(22) 출원일자	1984년 11월 15일	
(30) 우선권주장	P 3341555.2 1983년 11월 17일 독일(DE)	
(71) 출원인	바이엘 아크티엔 게젤샤프트     권터 수마허 독일연방공화국 데 5090 레버쿠젠 바이엘 베르크바이엘 아크티엔 게젤샤프트     권테르 페터스 독일연방공화국 데 5090 레버쿠젠 바이엘 베르크	
(72) 발명자	미클로스 폰 비테라 독일연방공화국, 데 5090 레버쿠젠 3, 막스-웰러-스트라세 7	
(74) 대리인	이병호	

심사청구 : 없음

(54) 자체-점착성 시트상 구조물

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

자체-점착성 시트상 구조물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

두 표면중 하나가 점착층으로 적어도 부분 피복된, 하나이상의 지지층 및 하나이상의 점착층으로 이루어진, 자체-점착성 시트상 구조물에 있어서, 상기 점착층이, (A) (A) 및 (B)의 총량에 대하여, 고분자량 매트릭스(matrix)로서 공유결합적 가교결합된 폴리우레탄 15 내지 62중량%, (B) (A) 및 (B)의 총량에 대하여, 액체분산제(분산제는 800이하의 분자량을 갖는 하이드록시 화합물을 거의 함유하지 않음)로서, 반테르 바알스힘에 의해서 매트릭스중에 고정되고 1000내지 12,000의 평균 분자량 및 20 내지 112의 평균 애값을 갖는 하나이상의 폴리하이드록시 화합물 85 내지 38중량% 및 임의의 성분으로서, (C) (A) 및 (B)의 총량에 대하여, 충전제 및/ 또는 첨가물 0 내지 100중량%를 함유하고, a) 하나이상의 폴리이소시아네이트, b) 평균분자량 1000 내지 12,000 및 평균 애값 20 내지 112를 갖는 하나이상의 폴리하이드록시 화합물, c) 임의의 성분으로서, 이소시아네이트 및 하이드록실 그룹과의 반응을 위한 촉매 및 임의의 성분으로서, d) 폴리우레탄 화학분야에서 공지된 충전제 및 첨가물과의 혼합물[이 혼합물은 800이하의 분자량을 갖는 하이드록시 화합물을 거의 함유하지 않으며, 폴리이소시아네이트 평균 관능도(FI)는 바람직하게는 2내지 4이고, 폴리하이드록시 화합물의 평균 관능도(Fp)는 적어도 3이며, 이소시아네이트수(K)는 하기 도식으로 정의된다.

$$K = \frac{300 \pm X}{(F_I \cdot F_P) - 1} + 7$$

(상기식에서 X ≤ 120, 바람직하게는 X ≤ 100, 특히 바람직하게는 X=90)]를 반응시켜 수득할 수 있는 겔임을 특징으로 하는, 자체 점착성 시트상 구조물.

청구항 2

제1항에 있어서, 겔이, (A)(A) 및 (B)의 총량에 대하여, 공유결합적 가교 결합된 폴리우레탄 20 내지 57중량% 및 (B)(A) 및 (B)의 총량에 대하여, 액체 분산제인 폴리하이드록시 화합물 80내지 43중량%를 함유함을 특징으로 하는 시트상 구조물.

청구항 3

제2항에 있어서, 겔이, (A) 공유결합적 가교결합된 폴리우레탄 25 내지 47중량% 및 (B) 액체분산제인 폴

리하이드록시 화합물 75 내지 53중량%를 함유함을 특징으로 하는 시트상 구조물.

**청구항 4**

제1항 내지 3항중 어느 하나에 있어서, 액체분산제인 폴리하이드록시 화합물이 평균 분자량 1500내지 8000, 특히 2000 내지 6000을 갖는 것을 특징으로 하는 시트상 구조물.

**청구항 5**

제1항 내지 4항중 어느 하나에 있어서, 액체분산제인 폴리하이드록시 화합물이 25 내지 84, 특히 28내지 56의 평균 애값을 갖는 것을 특징으로 하는 시트상 구조물.

**청구항 6**

제1항 내지 5항중 어느 하나에 있어서, 액체분산제가 1000이하, 특히 1500이하의 분자량을 갖는 하이드록시 화합물을 거의 함유하지 않는 것을 특징으로 하는 시트상구조물.

**청구항 7**

제1항내지 6항중 어느 하나에 있어서, 이소시아네이트 수(K)가 15내지 70, 바람직하게는 18내지 55, 특히 20내지 45인 것을 특징으로 하는 시트상 구조물.

**청구항 8**

제1항 내지 7항중 어느 하나에 있어서, 의료용 플라스틱, 상처드레싱, 의료용 테이프 또는 비-슬립비탄서 또는 탄성 붕태형태인 시트상 구조물.

**청구항 9**

a) 하나이상의 폴리이소시아네이트, b) 1000내지 12,000의 평균 분자량 및 20내지 112의 평균 애값을 갖는 하나이상의 폴리하이드록시 화합물, c) 임의의 성분으로서, 이소시아네이트 및 하이드록실그룹과의 반응을 위한 촉매 및 임의의 성분으로, d) 폴리우레탄 화학분야에서 공지된 충전제 및 첨가물로 구성된 반응혼합물[이 혼합물은 800이하의 분자량을 갖는 하이드록시 화합물을 거의 함유하지 않으며, 폴리이소시아네이트의 평균 관능도(F1)는 바람직하게는 2 내지 4이며, 폴리하이드록시 화합물의 평균 관능도(F1)는 3이상이고, 이소시아네이트 수(K)는 하기도식으로 정의된다.

$$K = \frac{300 \pm X}{(F_1 \cdot F_p) - 1} + 7$$

(상기식에서  $X \leq 120$ , 바람직하게는  $X \leq 100$ , 특히 바람직하게는  $X=90$ )을 반응시켜 젤을 형성하고, 겔-형성반응의 완결후 또는 완결되는 동안 직접 또는 역방법에 의해서 지지물질이 표면 적어도 일부에 적용시킴을 특징으로 하는, 두 표면중 하나가 점착층으로 적어도 부분피복된, 하나이상의 지지층 및 하나 이상의 점착층[이 점착층은 (A)(A) 및 (B)의 총량에 대하여, 고분자량 매트릭스(matrix)로서 공유결합적 가교결합된 폴리우레탄 15 내지 62중량%, (B)(A) 및 (B)의 총량에 대하여, 액체분산제(분산제는 800이하의 분자량을 갖는 하이드록시 화합물을 거의 함유하지 않음)로서, 반데르 바알스힘에 의해서 매트릭스중에 고정되고 1000 내지 12,000의 평균 분자량 및 20 내지 112의 평균 애값을 갖는 하나이상의 폴리하이드록시 화합물 85 내지 38중량% 및 임의의 성분으로서 (C)(A) 및 (B)의 총량에 대하여, 충전제 및/ 또는 첨가물 0 내지 100 중량%를 함유함]으로 이루어진 자체-점착성 시트상 구조물의 제조방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.