(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
C08G 12/32

(11) 공개번호 특1993-0002402
(43) 공개일자 1993년02월23일

(21) 출원번호 특1992-0012289
(22) 출원일자 1992년07월10일

(30) 우선권주장 P4123050.7 1991년07월12일 독일(DE)

(71) 출원인 바스프 악티엔게젤샤프트 빅케, 바르츠
독일연방공화국 데-6700 루드빅샤펜

(72) 발명자 위르겐 바이저
독일연방공화국 6905 쉬리즈하임 에델슈타인슈트라쎄 10
볼프강 로이터
독일연방공화국 6900 하이델베르크 암 프페르헬항 16
롤프 피켄쳐
독일연방공화국 6700 루드빅샤펜 폰-슈테판-슈트라쎄 27
볼프강 파트
독일연방공화국 6945 히르쉬베르크 엘리자베트-쿨만-슈트라쎄 3
하인츠 베르프너
독일연방공화국 6942 뫼를렌바흐 임 클링에낙커 9
한즈 디터 제틀러
독일연방공화국 6718 그륀슈타트 뷕켈하우베 23
하인츠 뵐커
독일연방공화국 6703 림부르거호프 부크슈트라쎄 37

(74) 대리인 남상선

심사청구 : 없음

(54) 변성된 멜라민-포름알데히드 수지

요약

내용 없음.

명세서

[발명의 명칭]

변성된 멜라민-포름알데히드 수지

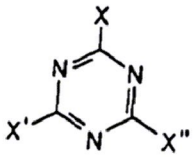
본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

(A) (a)30 내지 99 몰%의 멜라민 및 (b)1 내지 70몰%의 하기 일반식(I)의 치환된 멜라민 또는 멜라민(I)의 혼합물로 실제로 이루어진 90 내지 99.9 몰%의 혼합물, 및 (B)성분(A)와 (B)에 대해, 0.1 내지 10몰%의, C_1-C_9-알킬 및 수산기로 이루어진 군으로 부터 선택된 라디칼에 의해 치환된 페놀 또는 비치환된 페놀, 또는 2 또는 3개의 페놀기, 디(히드록시페닐)술폰 또는 상기 페놀의 혼합물에 의해 치환된 C_1-C_4-알칸을 주성분으로 함유하는 혼합물과 포름알데히드 또는 포름알데히드-방출 화합물의 축합(멜라민 대 포

름알데히드의 몰비는 1 : 1.15내지 1 : 4.5임)에 의해 얻어질 수 있는 중합체 :



(I)

상기식에서, X,X′ ,X″ 는 $-NH_2$, -NHR 및 -NHR′ 로 이루어진 군으로 부터 선택되고, X,X′ 및 X″ 중 단지 1개 또는 2개는 $-NH_2$를 나타내고, R 및 R′ 는 히드록시 $-C_2-C_{10}$-알킬 히드록시-C_2-C_4-알킬-(옥시-C_2-C_4-알킬)$_n$(n은 1 내지 5의 정수임) 및 아미노-C_2-C_{12}-알킬로 이루어진 군으로 부터 선택된다.

청구항 2

제1항에 있어서, 사용되는 치환된 멜라민이 2-히드록시에틸아미노-1,3,5-트리아진, 2-히드록시아소프로필아미노-1,3,5-트리아진, 5-히드록시-3-옥사펜틸아미노-1,3,5-트리아진 또는 6-아미노-헥실아미노-1,3,5-트리아진임을 특징으로 하는 축합중합체.

청구항 3

제1항 또는 2항에 있어서, 사용되는 페놀이 페놀, 2,2-비스(4-히드록시페닐)프로판 및 레조르시놀로 이루어진 군으로 부터 선택된 것임을 특징으로 하는 축합중합체.

청구항 4

성분(A) 및 (B)를 100 내지 500kPa의 압력 및 20 내지 150℃의 온도에서, 포름알데히드 또는 포름알데히드-방출 화합물과 순물질로 또는 용액으로, 축합시키는, 제1항의 축합중합체의 제조방법.

청구항 5

성형품, 특히 섬유 및 포움의 제조를 위해 제1항의 축합중합체를 사용하는 방법.

청구항 6

제1항의 축합중합체로 부터 제조되는 성형품.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.