

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
C08L 77/00

(11) 공개번호 특1992-0018151
(43) 공개일자 1992년10월21일

(21) 출원번호	특1992-0001684
(22) 출원일자	1992년02월06일
(30) 우선권주장	7/664276 1991년03월04일 미국(US)
(71) 출원인	유니온 캠프 코포레이션
(72) 발명자	미합중국 뉴 저지 웨인 밸리 로오드 1600 조오지 에이. 스미스
(74) 대리인	미합중국 펜실바니아 18940 뉴튼 마그놀리아 드라이브 74 스코트 알. 해기돈 미합중국 뉴 저지 08628 웨스트 트렌톤 다이안 드라이브 1 이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 안정한 폴리아미드 수지 분산액 및 이의 제조방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

안정한 폴리아미드 수지 분산액 및 이의 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

계면 활성제 및 하나 이상의 일반식(1)의 아미노산 또는 이의 음이온성 또는 양이온성 염을 수중 폴리아미드 수지의 수성 분산액의 안정성을 개선시키기 위한 유효량으로포함하는 수중 폴리아미드 수지의 안정한 수성 분산액.



상기 식에서, R은 탄소수 1내지 10의 알킬렌, 알케닐렌 또는 아릴렌 그룹이고, Y는 수소 또는 극성 또는 비극성의 이온성 또는 비이온성 치환체이다.

청구항 2

제1항에 있어서, 폴리아미드 수지를 약 10내지 약 60중량%로 포함하는 수성 분산액.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 폴리아미드 수지가 평균 직경이 10μ 미만인 분산된 수지 입자를 포함하는 수성 분산액.

청구항 4

제3항에 있어서, 폴리아미드 수지가 평균 직경이 2μ 미만인 분산된 수지 입자를 포함하는 수성 분산액.

청구항 5

제1항 내지 제4항중 어느 한 항에 있어서, 입자들이 수중에 균일하게 분산되어 분산된 상으로 분리되는 것에 대해 주위 온도에서 24시간이상의 안정성을 갖고 겔화하는 것에 대해 주위온도에서 24시간이상의 안정성을 갖는 분산액으로 형성된 수성 분산액.

청구항 6

제1항 내지 제5항중 어느 한 항에 있어서, 폴리아미드 수지가 산가가 약 45이하이고 아민가가 약 250이하이며, 산 또는 염기로 적절하게 중화된 수성 현탁액.

청구항 7

제1항 내지 제6항중 어느 한 항에 있어서, 폴리아미드 수지가 비결정성 비용매화 중합된 지방산 폴리아미드 수지의 분산된 입자를 포함하고, 중합된 지방산이 탄소수 8내지 24의 포화, 에틸렌계 불포화 또는 아세틸렌계 불포화된 일염기성 카복실산인 수성 분산액.

청구항 8

제7항에 있어서, 폴리아미드 수지가 산가가 약 120이하이고 아민가가 약 100이하인 수성 분산액.

청구항 9

제7항 또는 제8항에 있어서, 중합된 지방산이 주로 C-18일염기성 산의 이량체인 C-36이염기성산인 수성 분산액.

청구항 10

제1항 내지 제9항 중 어느 한 항에 있어서, 아미노산이 파라-아미노벤조산 또는 글리신인 수성 분산액.

청구항 11

제1항 내지 제10항중 어느 한 항에서 정의된 바와 같은 수성 분산액을 형성하기 위해 수중 분산될 수 있는 미분된 분말.

청구항 12

물, 액화된(용융된)폴리아미드 수지, 계면 활성제 및 하나 이상의 아미노산 또는 이의 음이온성 또는 양이온성 염을 포함하는 가열 혼합물을 형성하고; 그 혼합물에 분쇄력을 가해서 수중 액화 수지의 유액을 형성하고; 혼합물을 수지의 용융 온도 미만의 온도로 냉각시키는 단계를 포함하여, 제1항 내지 제11항 중 어느 한 항에 따른 폴리아미드 수지의 수성 분산액을 제조하는 방법.

청구항 13

제12항에 있어서, 액화된(용융된)수지를 계면 활성제 및 제1분취량의 물로 유화시켜서 수지중 물의 유액을 형성하고; 물의 제2분취량을 가하여 유액을 수중 수지의 수성 분산액으로 역전시키고; 분산액을 수지의 용융 온도 미만의 온도로 냉각시키며; 물의 제1분취량 및/또는 제2분취량중에 하나 이상의 아미노산 또는 이의 염이 포함되는 방법.

청구항 14

제12항 또는 제13항에 있어서, 액화 수지의 점도가 브로크필드(brookfield)점도계로 측정해서 약 5000cps인 방법.

청구항 15

제12항에 내지 제14항중 어느 한 항에 있어서, 제11항에서 정의된 바와 같은 미분된 분말을 수득하기 위해, 생성된 수성 분산액을 냉동-건조시키는 추가의 단계를 포함하는 방법.

청구항 16

제1항 내지 제11항중 어느 한 항에 따른 수성 분산액을 포함하는 피복물, 열-용융 접착제 또는 인쇄용 잉크, 또는 이로 부터 형성된 건조 필름.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.