

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>4</sup> C08L 83/02	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1985-0005866 1985년 09월 26일
(21) 출원번호	특 1985-0000561	
(22) 출원일자	1985년 01월 30일	
(30) 우선권주장	576080 1984년 02월 01일 미국(US)	
(71) 출원인	피이피이지이 인더스트리이즈 인코포레이티드 존 에이 마라 미합중국 펜실베이니아주 핏츠버그시 완 피이피이지이 플레이스	
(72) 발명자	커어트 고어든 올슨 미합중국 펜실베이니아주 15044 김슨니아시 베이커즈타운 로오드 3935	
(74) 대리인	차윤근, 차순영	

심사청구 : 없음

(54) 코우팅 조성물

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

코우팅 조성물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

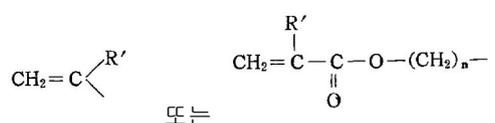
가수분해성 비닐 실란 단량체를 포함하는 비닐 단량체의 혼합물을 수용성 매체내에서 중합시켜 제조함을 특징으로 하는 가교 결합된 중합체 미소입자 및, 필름-형성 중합체로 구성되며, 상기 가교 결합된 중합체 미소입자는 필름-형성 중합체의 중량당 0.5% 이상의 양으로 존재하는 코우팅 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, 중합체 미소입자는 비닐기를 함유하지 않는 가수분해성 실란 또는 규산염의 존재하에 제조되는 코우팅 조성물.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 가수분해성 비닐 실란 단량체의 구조식은 (R)<sub>3</sub>-Si-X이며 X는 하기 구조를 갖는 기인 조성물.



(상기식에서 R은 히드록시, 아세톡시 및 알콕시라디칼로 구성되는 기에서 선택된 가수분해성 라디칼이고, n은 1-8의 정수이며, R'는 수소 또는 메틸이다.)

청구항 4

제3항에 있어서, 알콕시 라디칼이 각기 메톡시, 에톡시, 메톡시에톡시 또는 아세톡시인 조성물.

청구항 5

제3항에 있어서, 가수분해성 비닐 실란 단량체가 감마-메타크릴옥시프로필트리메톡시실란인 조성물.

청구항 6

제1항 내지 제5항중 어느 하나에 있어서, 가교결합된 중합체 미소입자는 수용성 유제중합법에 의하여 제

조되는 조성물.

**청구항 7**

제6항에 있어서, 중합은 pH 약 5-8에서 시작되며 중합이 완료될 무렵에는 pH가 약 2-4로 떨어지는 조성물.

**청구항 8**

제7항에 있어서, 중합이 과황산염 유리라디칼 개시제의 존재하에 수행되는 조성물.

**청구항 9**

제1항 내지 제8항중 어느 하나에 있어서, 비닐 단량체의 혼합물에는 아크릴산알킬 또는 메타크릴산알칼(여기서 알킬기내의 탄소수는 1-20), 아크릴산히드록시알킬 또는 메타크릴산히드록시알킬(여기서 알킬기내의 탄소수는 2-4), 비닐방향족 화합물, 산기 함유비닐 단량체 또는 그의 혼합물과 같은 단량체가 포함되는 조성물.

**청구항 10**

제9항에 있어서, 단량체가 메타크릴산메틸, 아크릴산 n-부틸, 메타크릴산이소부틸, 아글릴산 2-에틸헥실, 메타크릴산히드록시프로필, 메타크릴산설포에틸 또는 스티렌, 또는 그의 혼합물인 조성물.

**청구항 11**

제1항 내지 제10항중 어느 하나에 있어서, 수용성 기제의 코우팅 조성물.

**청구항 12**

제1항 내지 제10항중 어느 하나에 있어서, 유기용매-기제의 조성물.

**청구항 13**

제12항에 있어서, 가교결합 중합체 미소입자의 수용성 매체를 유기 희석제로 전환시킨 후 산출된 분산액이 최소한 부분적으로 탈수된 조성물.

**청구항 14**

제1항 내지 제13항중 어느 하나에 따른 조성물을 기질에 점착시키는 것으로 구성되는, 피복된 물건의 제조방법.

**청구항 15**

제14항에 있어서, 조성물을 채색한 후 기질에 점착시켜 기본피복체를 형성시키고, 투명코우팅을 기본피복체에 점착시키는 방법.

**청구항 16**

제15항에 있어서, 기본 피복체 및 투명피복체 모두가 상기 조성물로 구성되는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.