

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ C08F 214/18	(11) 공개번호 특 1992-0012130
	(43) 공개일자 1992년 07월 25일
(21) 출원번호 특 1991-0022858	
(22) 출원일자 1991년 12월 13일	
(30) 우선권주장 P4040130.8 1990년 12월 15일 독일(DE)	
(71) 출원인 핵스트 아크티엔게젤샤프트 이젠브룩, 라피체	
(72) 발명자 독일연방공화국 데-6230 프랑크푸르트 암 마인 80 브뤼닝스트라세 50 미카엘 슈리프	
	독일연방공화국 데-8269 부르그키르첸 푸첸레너스트라세 22 게르하르트 메르텐
(74) 대리인 이병호, 최달용	독일연방공화국 데-6200 비스바덴 바르바로사스트라세 27

심사청구 : 없음

(54) 가교결합성, 불소-함유 공중합체 및 이들 공중합체를 기본으로 하는 표면피복물

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

가교결합성, 불소-함유 공중합체 및 이들 공중합체를 기본으로 하는 표면피복물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

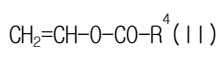
(57) 청구의 범위

청구항 1

a) 10내지 60mol-%의 일반식(1)의 비닐 에스테르의 공중합 단위



(여기에서, R¹, R² 및 R³는 알킬라디칼이고, 모든 아실 라디칼은 탄소원자 9개를 가지며 아실 라디칼중의 적어도 하나의 3차 탄소원자와 함께 하나의 4차 탄소원자를 함유하는 이성체 0내지 80mol-%가 첨가된 2개의 4차 탄소원자를 함유하는 이성체를 포함한다). b) 20내지 50mol-%의 하기 일반식(II)의 비닐 L에스테르 공중합 단위



(여기에서, R⁴는 탄소수 1내지 3의 직쇄 알킬라디칼이고, 이 비닐 에스테르의 공중합 단위(b) 50내지 100%는 가수분해로써 수득되는 A형이다), 및 c) 하기 일반식(III)의 퍼플루오로올레핀이 공중합단위



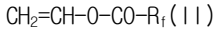
(여기서, R_f는 F 또는 탄소수 1내지 8의 퍼플루오로알킬 라디칼이다)를, 성분 a)+b)+c)가 100mol-%이하가 되도록 하는 양으로 함유함 [단, 적어도 10mol-%의 퍼플루오로올레핀이 공중합체중에 존재한다] 을 특징으로 하는 가교결합성, 불소-함유 공중합체.

청구항 2

제1항에 있어서, a) 15 내지 60mol-%의 하기 일반식(I)의 비닐 에스테르의 공중합 단위



(여기에서, R¹, R² 및 R³는 알킬라디칼이고, 모든 아실 라디칼은 탄소원자 9개를 가지며 아실 라디칼중 적어도 하나의 3차 탄소원자와 함께 하나의 4차 탄소원자를 함유하는 이성체 0내지 80mol-%가 첨가된 2개의 4차 탄소원자를 함유하는 이성체를 포함한다). b) 15내지 45mol-%의 하기 일반식(II)의 비닐 에스테르의 공중합 단위



(여기에서, R_f는 탄소수 1내지 3의 직쇄 알킬라디칼이고, 이 비닐 에스테르 중합 단위(b) 50내지 100%는 가수분해로써 수득되는 아형이다), 및 c) 하기 일반식(III)의 퍼플루오로올레핀의 공중합단위



(여기에서, R_f는 F 또는 탄소수 1내지 8의 퍼플루오로알킬 라디칼이다)를, 성분 a)+b)+c)가 100mol-%이하가 되도록 하는 양으로 함유함 [단, 적어도 20mol-%의 퍼플루오로올레핀이 공중합체중에 존재한다] 을 특징으로 하는 가교결합성, 불소-함유 공중합체.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 성분 a)가 일반식(I)의 비닐 에스테르의 공중합 단위를 함유함을 특징으로 하는, 가교결합성 불소-함유 공중합체.



상기식에서, R¹, R² 및 R³는 알킬라디칼이고, 모든 아실 라디칼은 탄소원자 9개를 가지며 아실 라디칼중 2개의 3차 탄소원자와 함께 하나의 4차 탄소원자를 함유하는 이성체 0.5내지 80mol-%가 첨가된 2개의 4차 탄소원자를 함유하는 이성체를 포함한다.

청구항 4

제1항 또는 제3항에 있어서, 성분 a)가 일반식(I)의 비닐 에스테르의 공중합 단위를 함유함을 특징으로 하는 가교결합성, 불소-함유 공중합체.



상기식에서, R¹, R² 및 R³는 알킬라디칼이고, 모든 아실 라디칼은 탄소원자 9개를 가지며 아실 라디칼중 하나의 3차 탄소원자와 함께 하나의 4차 탄소원자를 함유하는 이성체 0.5내지 20mol-%가 첨가된 2개의 4차 탄소원자를 함유하는 이성체를 포함한다.

청구항 5

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서, 성분 c)의 퍼플루오로올레핀이 테트라플루오로에틸렌인 가교결합성, 불소-함유 공중합체.

청구항 6

통상적인 안료 및 충전제, 가교결합 성분 용매 및 표면피복에 통상적인 보조제를 함유하며 제1항에 따른 공중합체 10내지 50중량%를 함유하는, 산업용 표면 피복 조성물.

※ 참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.