

# (19) 대한민국특허청(KR)

## (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>  
C09D 183/04

(11) 공개번호 특1994-0019819  
(43) 공개일자 1994년09월15일

(21) 출원번호	특1994-0001735
(22) 출원일자	1994년01월31일
(30) 우선권주장	93-037556 1993년02월01일 일본(JP)
(71) 출원인	신에쓰 가가꾸 고교 가부시기가이샤 카나가와 치히로
(72) 발명자	일본국 도쿄도 지요다꾸 오테마찌 2쵸메 6방 1고 오노 이찌로오
(74) 대리인	일본국 군마켄 우스이군 마쓰이다쵸 오아자 히토미 1반쵸 10 신에쓰 가가꾸 고교 가부시끼가이샤 실리콘 덴시자이료 기쥬쓰 겡규쇼 내 이찌노헤 쇼오지
	일본국 군마켄 우스이군 마쓰이다쵸 오아자 히토미 1반쵸 10 신에쓰 가가꾸 고교 가부시끼가이샤 실리콘 덴시자이료 기쥬쓰 겡규쇼 내
	김성민, 주성민

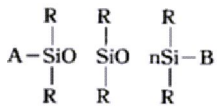
심사청구 : 없음

### (54) 도료 조성물

#### 요약

본 발명의 목적은 도막으로 한 경우에 표면 이형성이 우수하고 블로킹 방지 효과가 우수한 도료 조성물을 제공하는 것이다.

따라서, 본 발명은 하기 일반식(1)으로 나타내어지는, 한쪽 말단 또는 양쪽 말단에 에폭시기를 함유하는 오르가노폴리실록산(a)와 1분자 중에 1급 또는 2급 아미노기를 4개 이상 갖는 다관능 아민 화합물(b)를 반응시켜 얻은 아미노기 함유 오르가노폴리실록단(c)를 첨가하여 이루어진 것을 특징으로 하는 도료 조성물에 관한 것이다.



상기 식 중 r은 1가 탄화수소기이고, A는 에폭시 함유기이고, B는 에폭시 함유기 또는 1가 탄화수소기이고, n은 10 내지 500의 정수이다.

#### 대표도

#### 도1

#### 명세서

[발명의 명칭]

도료 조성물

[도면의 간단한 설명]

제1도는 한쪽 말단에 다관능성 아민 블록을 갖는 아미노기 함유 폴리실록산의 개략도,

제2도는 양쪽 말단에 다관능성 아민 블록을 갖는 아미노기 함유 폴리실록산의 개략도,

제3도는 중앙에 다관능성 아민 블록을 갖는 아미노기 함유 폴리실록산의 개략도,

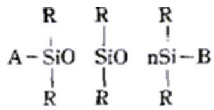
제4도는 중앙에 다관능성 아민 블록을 갖는 아미노기 함유 폴리실록산으로서, 3방향으로 오르가노폴리실록산 블록 가지를 갖는 것의 개략도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

#### (57) 청구의 범위

청구항 1

하기 일반식(1)으로 나타내어지는, 한쪽 말단 또는 양쪽 말단에 에폭시기를 함유하는 오르가노폴리실록산(a)와 1분자 중에 1급 또는 2급 아미노기를 4개 이상 갖는 다관능 아민 화합물(b)를 반응시켜 얻은 아미노기 함유 오르가노폴리실록산 (c)를 첨가하여 이루어진 것을 특징으로 하는 도료 조성물.



상기 식 중, R은 1가 탄화수소기이고, A는 에폭시 함유기이고, B는 에폭시 함유기 또는 1가 탄화수소기이고, n은 10 내지 500의 정수이다.

## 청구항 2

제1항에 있어서, 상기 다관능 아민 화합물(b)가 폴리에틸렌이민류인 도료 조성물.

## 청구항 3

제1항에 있어서, 상기 다관능 아민 화합물(b)가 아미노알킬실록산 화합물인 도료 조성물.

## 청구항 4

제1 내지 3항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 R이 메틸기인 도료 조성물.

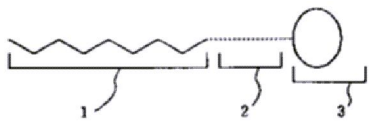
## 청구항 5

제1 내지 4항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 아미노기 함유 오르가노폴리실록산(c)가 0.001 내지 15중량%의 양으로 함유되어 있는 도료 조성물.

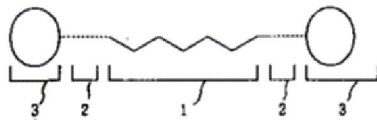
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

## 도면

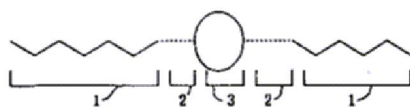
도면1



도면2



도면3



도면4

