

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>5</sup> C08L 63/00	(11) 공개번호 특1991-0020102	(43) 공개일자 1991년 12월 19일
(21) 출원번호	특1991-0006328	
(22) 출원일자	1991년 04월 19일	
(30) 우선권주장	2-140,890 1990년 05월 30일 일본(JP)	
(71) 출원인	소마루가부시끼가이샤 요시우라 이사무	
(72) 발명자	일본국 도오교도 슈오꾸 긴자 4쵸메 11방 2고 가와노 다카유키	
(74) 대리인	일본국 사이따마켄 가스카베시 후지쓰카 250-43 야마자끼 마리 일본국 사이따마켄 고시가야시 3-17-9 오사와 사사이 맨션 204 나가세 리헤이 일본국 도오교도 아다찌꾸 3-31-5 세끼하라 다이니 스완 하이츠 203 이준구, 박해선	
<b>심사청구 : 없음</b>		

(54) 에폭시 수지 조성물

**요약**

내용 없음

**명세서**

[발명의 명칭]

에폭시 수지 조성물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

점도 변화비  $V_c$  0.90~1.10, 요변성 지수 변화비  $T_c$  0.90~1.10 및 피복 확장비  $E$  1.00~1.10를 가지며, 이들 점도 변화비, 요변성 지수 변화비 및 피복 확장비가 하기 식에 따라 산출됨을 특징으로 하는, 에폭시 수지, 아민 경화제 및 친수성 실리카를 함유하는 액상 에폭시 수지 조성물.

$$V_c = V_1 / V_0$$

[상기 식중,  $V_0$ 는 소정의 시간에서의 조성물의 점도이며, 회전속도 0.5rpm을 갖는 회전 점도계를 사용하여 25 C에서 측정되고;  $V_1$ 는 소정의 시간으로부터 20일간 40 C로 유지된 후의 조성물의 점도이며, 상기와 동일한 조건하에 측정된다]

$$T_c = T_1 / T_0$$

[상기 식중,  $T_0$ 는 소정의 시간에서의 조성물의 요변성 지수이며;  $T_1$ 는 소정의 시간으로부터 20일간 40 C로 유지된 후의 조성물의 요변성 지수이고; 요변성 지수는 하기식으로 산출된다;

$$\text{요변성 지수} = v_{0.5} / v_{5.0}$$

식중,  $v_{0.5}$ 는 0.5회전/분의 회전속도로 조작된 회전 점도계로 25 C에서 측정된 조성물의 점도이며;  $v_{5.0}$ 는 5.0회전/분의 속도로 조작된 회전 점도계로 25 C에서 측정된 조성물의 점도이다.

$$E = D_0 / D_1$$

[상기 식중,  $D_0$ 는 기판 상의 미경화 피복물의 직경이며;  $D_1$ 는 150 C에서 1분간 경화 후 피복물의 직경이다]

**청구항 2**

제1항에 있어서, 충전제및/또는 요변제를 더 포함하는 조성물.

**청구항 3**

(a)에폭시 수지 및 친수성 실리카를 함유하는 요변성 지수 40이상의 혼합물을 제공하고; (b)상기 혼합물을 아민 경화제와 배합하여 배합물을 수득하고; (c)상기 배합물을 요변성 지수가 2이하로 감소될 때까지 섞는 공정을 함유하는, 에폭시 수지 조성물의 제조방법.

**청구항 4**

제3항에 있어서, 공정(a)이 공정(b)과 동시에 수행되는 방법.

**청구항 5**

제3항에 있어서, 공정(a)이 공정(b)에 선행하는 방법.

**청구항 6**

제3항에 있어서, 충전제및/또는 요변제를 공정(c)에서 수득되는 혼합 생성물과 더 혼합하는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.