

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl.⁶
C08L 71/12(11) 공개번호 특 1996-0010774
(43) 공개일자 1996년 04월 20일

(21) 출원번호	특 1995-0028063
(22) 출원일자	1995년 08월 31일
(30) 우선권주장	8/300,304 1994년 09월 01일 미국(US)
(71) 출원인	제너럴 일렉트릭컴파니 제이 엘. 차스킨
(72) 발명자	미합중국 12345 뉴욕주 웨벳터디 리버 로드 1 조프리 헨리 라이딩
(74) 대리인	미합중국 12033 뉴욕주 캐슬톤 벨우드 웨이 21 김성택, 장수길

심사청구 : 없음**(54) 개선된 유동성을 나타내는 폴리(페닐렌 에테르) 및 폴리에스테르 수지 조성물****요약**

본 발명은 폴리(페닐렌 에테르) 수지, 폴리에스테르 수지, 폴리카르보네이트 수지, 강화 충전제, 테르펜 페놀재를 포함하는 개선된 유동성의 특성을 갖는 조성물에 관한 것이다. 본 조성물은 내충격성 개질제, 알케닐 방향족 화합물의 비탄성 중합체 및 첨가물 패키지로 이루어진 군으로부터 선택된 1종 이상의 추가 물질을 더 포함할 수 있다. 상기 조성물의 열 변형 온도는 물성의 현저한 손실없이 폴리(테트라플루오로에틸렌) 수지와 함께 임의의 비-강화 충전제를 첨가함으로써 더 개선시킬 수 있다.

명세서

[발명의 명칭]

개선된 유동성을 나타내는 폴리(페닐렌 에테르) 및 폴리에스테르 수지 조성물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위**청구항 1**

a) 폴리(페닐렌 에테르) 수지; b) 폴리에스테르 수지; c) 조성물의 연성을 효과적으로 향상시키기에 충분한 양의 폴리카르보네이트수지; d) 조성물의 강성을 효과적으로 증가시키기에 충분한 양의 강화 충전제 1종 이상; 및 e) 테르펜-페놀재를 포함하는 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, 테르펜-페놀재가 테르펜-페놀재가 없는 동일 조성물의 유동성보다 약 10% 이상 증가된 조성물을 제공하기에 충분한 양으로 존재하는 조성물.

청구항 3

제2항에 있어서, 테르펜-페놀재가 α -피넨 대 페놀의 중량비가 약 1:1 이상이고 연화점이 약 100°C (212°F)보다 큰 α -피넨 및 페놀의 축합물로 이루어진 것인 조성물.

청구항 4

제3항에 있어서, 테르펜 페놀재의 연화점이 약 115°C (240°F) 이상인 조성물.

청구항 5

제1항에 있어서, 조성물의 열 변형 온도를 효과적으로 향상시키기에 충분한 양으로, 폴리(테트라플루오로에틸렌) 수지와 함께 비섬유상 충전제를 더 포함하는 조성물.

청구항 6

제5항에 있어서, 비섬유상 충전제가 활석, 점토, 운모, 금속 황화물, 탄산 칼슘, 규산염 및 이의 혼합물로 이루어진 군으로부터 선택되는 조성물.

청구항 7

제6항에 있어서, 비섬유상 충전제가 활석이고 이 활석은 열 변형 온도가 121°C (250°F) 이상인 조성물

제공하기에 충분한 양으로 첨가된 조성물.

청구항 8

제1항에 있어서, 내충격성 개질제 1종 이상을 더 포함하는 조성물.

청구항 9

제1항에 있어서, 알케닐방향족 화합물의 비탄성 중합체 1종 이상을 더 포함하는 조성물.

청구항 10

조성물의 전체 중량을 기준으로 하는 중량%로서, a) 약 15 내지 50중량%의 1종 이상의 폴리(페닐렌에테르) 수지; b) 약 20 내지 80중량%의 폴리(페닐렌 에테르) 수지 대 폴리에스테르 수지의 중량비가 약 1.2:1 이하인 1종 이상의 폴리에스테르 수지; c) 약 3 내지 50중량%의, 실질비의 방향족 폴리카르보네이트 단위를 함유하며 중량 평균 분자량이 폴리스티렌 또는 스티렌 단독중합체와 이의 블렌드에 대한 겔투과 크로마토그래피로 측정한 바, 약 40,000 이상인 1종 이상의 중합체; d) 약 5 내지 60중량%의 1종 이상의 강화 충전제; e) 약 20중량% 이하의 테르펜-페놀재; f) 임의로, 약 0.05 내지 5중량%의 활석, 점토, 운모, 금속 황화물, 탄산 칼슘, 규산염 및 이의 혼합물로 이루어진 군으로부터 선택된 비섬유상 충전제와 폴리(테트라플루오로에틸렌) 수지의 혼합물(여기서 비섬유상 충전제 대 폴리(테트라플루오로에틸렌) 수지의 중량비는 약 1:1 내지 4:1임); g) 임의로, 약 15중량% 이하의 1종 이상의 내충격성 개질제; h) 임의로, 약 20중량% 이하의 1종 이상의 알케닐 방향족 화합물의 비탄성 중합체; i) 임의로, 약 2중량% 이하의 장해 페놀, 티오 화합물 및 지방 아미드로 이루어진 군으로부터 선택되는 첨가물을 1종 이상 포함하는 첨가물 패키지로 이루어진 조성물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.