

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
C08L 67/00

(11) 공개번호 특1997-0042817
(43) 공개일자 1997년07월26일

(21) 출원번호	특1995-0065525
(22) 출원일자	1995년12월29일
(71) 출원인	엘지전선 주식회사 권문구 서울특별시 영등포구 여의도동 20번지 오원태
(72) 발명자	경기도 군포시 산본 2동 신안아파트 1156동 202호 손호성 경기도 부천시 원미구 중동 16-18L 선경아파트 1613동 903호 박병철 경기도 안산시 본오동 820-3
(74) 대리인	황의만

심사청구 : 있음

(54) 절연전선용 무독성 난연(HALOGEN-Free Flame Restardant) 수지조성물

요약

본 발명은 열가소성 폴리부틸렌 테레프탈레이트(Polybutylene Terephthalate) 및 폴리에틸렌 테레프탈레이트(Polyethylene Terephthalate) 수지의 무독성 단연 조성을 형성에 관한 것이다. 본 발명은, 열가소성 폴리부틸렌테레프탈레이트 수지 100 중량부에 적인(赤燐) 0.1-10 중량부와 함께 멜라민 5-100 중량부 또는 헥사알콕시메틸멜라민(hexaalkoxymethylmelamine)5-100 중량부를 병용하여 첨가하여 생기는 것을 특징으로 하는 절연전선용 무독성 난연 수지조성물. 바람직하게는 적인 0.1-10 중량부와 함께 멜라민 5-50 중량부 또는 헥사알콕시메틸멜라민 5-50 중량부를 병용하여 첨가하여 생기는 것을 조성물을 제공해준다.

명세서

[발명의 명칭]

절연전선용 무독성 난연(HALOGEN-Free Flame Restardant) 수지조성물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

열가소성 폴리부틸렌 테레프탈레이트 수지 100 중량부에 적인(赤燐) 0.1-10 중량부와 함께 멜라민 5-100 중량부 또는 헥사알콕시메틸 멜라민 (hexaalkoxymethylmelamine)5-100 중량부를 병용하여 첨가하여 생기는 것을 특징으로 하는 절연전선용 무독성 난연 수지조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, 바람직하게는 적인 0.1-10 중량부와 함께 멜라민 5-50 중량부 또는 헥사알콕시메틸멜라민 5-50 중량부를 병용하여 첨가하여 생기는 것을 조성물.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서 카본블랙 5-100 중량부를 첨가하여 생기는 것을 조성물.

청구항 4

제1항 내지 제3항중 어느 한 항에 있어서 다관능성 모노머로 트리메틸올프로페인 트리메싸그릴레이트, 트리알릴 이소크리누레이트 또는 트리알릴 시아누레이트를 0.1-50 중량부를 첨가하여 생기는 조성물을 3-50 Mrad 방사선 조사하여 생기는 것을 조성물.

청구항 5

폴리에틸렌 테레프탈레이트 수지 100 중량부에 적인(赤燐)0.1-10 중량부와 함께 멜라민 5-100 중량부 또는 헥사알콕시메틸멜라민 (hexaalkoxymethylmelamine)5-100 중량부를 첨가하여 생기는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 6

제5항에 있어서, 바람직하게는 적인 0.1 -10 중량부와 함께 멜라민 5-50 중량부 또는 헥사알콕시메틸멜라민 5-50 중량부를 병용하여 첨가하여 생기는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 7

제5항 또는 제6항에 있어서, 카본블랙 5-100 중량부를 첨가하여 생기는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 8

제5항 내지 제7항 어느 한 항에서, 다관능성 모노머로 트리메틸올프로페인 트리메싸크릴레이트 (Trimethylolpropane Trimethacrylate), 트리알릴 이소시아누레이트 (Triallyl isocyanurate) 또는 트리알릴 시아누레이트 (Triallyl isocyanurate)를 0.1-50 중량부를 첨가하여 생기는 조성물을 3-50 Mrad 방사선 조사한 것을 특징으로 하는 조성물.