

Title (en)

THERMOSETTING COMPOSITIONS BASED ON CYANATE ESTER COMPOUNDS AND POLYIMIDE COMPOUNDS HAVING DIORGANOPOLYSILOXANE GROUPING(S).

Title (de)

WÄRMEHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON CYNATESKIN UND POLYIMIDEN MIT DIORGANOPOLYSILOXANGRUPPEN.

Title (fr)

COMPOSITIONS THERMODURCISSABLES A BASE DE COMPOSES CYANATE ESTER ET DE COMPOSES POLYIMIDE A GROUPEMENT(S) DIORGANOPOLYSILOXANE.

Publication

**EP 0547116 A1 19930623 (FR)**

Application

**EP 91916142 A 19910903**

Priority

FR 9011297 A 19900907

Abstract (en)

[origin: WO9204395A1] Thermosetting compositions including (A) at least one cyanate ester compound essentially consisting of a polyfunctional aromatic cyanic ester having at least two cyanate groups (-O-C≡N) bonded to an aromatic core, in a prepolymer derived from said organic ester or in a copolymer derived from said cyanic ester and a polyamine; and (B) at least one elastomer essentially consisting of an N,N'-bis-maleimide having a diorganopolysiloxane grouping, in a prepolymer derived from said bis-maleimide or in a copolymer derived from said bis-maleimide and a diamine. Said thermosetting compositions may further contain an appropriate catalyst and one or more additional polymerizable compounds including in particular a conventional bis-maleimide, an optionally halogenated epoxy resin, an acrylate reagent or an alkenylphenol, and may also be combined with known reinforcing fillers.

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte à des compositions thermodurcissables comprenant (A) au moins un composé cyanate ester consistant essentiellement dans un ester cyanique aromatique polyfonctionnel ayant au moins deux groupes cyanates (-O-C≡N) liés à un noyau aromatique, dans un prépolymère dérivé dudit ester organique ou dans un coprépolymère dérivé dudit ester cyanique et d'une polyamine et (B) au moins un élastomère consistant essentiellement dans un N,N'-bis-maléimide à groupement diorganopolysiloxane, dans un prépolymère dérivé dudit bis-maléimide ou dans un coprépolymère dérivé dudit bis-maléimide et d'une diamine. Les compositions thermodurcissables conformes à la présente invention peuvent contenir en outre un catalyseur approprié et un ou plusieurs composé(s) additionnel(s) polymérisable(s) incluant notamment un bis-maléimide conventionnel, une résine époxy éventuellement halogénée, un réactif acrylate ou un alkénylphénol et elles peuvent être associées en plus à des charges de renforcement connues.

IPC 1-7

**C08G 73/06; C08G 73/12; C08L 79/08**

IPC 8 full level

**C08G 73/06** (2006.01); **C08G 73/12** (2006.01); **C08L 79/08** (2006.01); **C08L 83/04** (2006.01); **C08L 83/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

**C08G 73/0638** (2013.01 - EP); **C08G 73/0672** (2013.01 - EP); **C08G 73/12** (2013.01 - KR); **C08G 73/125** (2013.01 - EP); **C08L 79/085** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 9204395A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9204395 A1 19920319**; AU 8519691 A 19920330; CA 2088672 A1 19920308; EP 0547116 A1 19930623; FR 2666586 A1 19920313; IE 912771 A1 19920311; JP H06504071 A 19940512; KR 930702424 A 19930909; MX 174494 B 19940518; PT 98872 A 19920731; ZA 915957 B 19920429

DOCDB simple family (application)

**FR 9100703 W 19910903**; AU 8519691 A 19910903; CA 2088672 A 19910903; EP 91916142 A 19910903; FR 9011297 A 19900907; IE 277191 A 19910802; JP 51494591 A 19910903; KR 930700715 A 19930308; MX 9100962 A 19910905; PT 9887291 A 19910905; ZA 915957 A 19910730