

Title (en)

Polycarbodiimide-modified organopolysiloxanes, process for preparing same and their application.

Title (de)

Mit Polycarbodiimid modifizierte Organopolysiloxane, Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung.

Title (fr)

Organopolysiloxanes modifiés par des polycarbodiimides, procédé pour leur préparation et leur application.

Publication

EP 0000350 A1 19790124 (DE)

Application

EP 78100258 A 19780628

Priority

DE 2730743 A 19770707

Abstract (en)

[origin: ES471505A1] Polycarbodiimide is present as a solid phase in a liquid polyorganosiloxane, preferably being formed therein by mixing a polyisocyanate with the polysiloxane followed by a carbodiimidization catalyst. If the polyorganosiloxane contains hydroxyl groups it can be chemically bonded to the polycarbodiimide. The composition can be cured to solid plastic masses of superior properties by adding a curing agent for the polysiloxane.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft mit Polycarbodiimid modifizierte Polysiloxane, bei denen Polysiloxan und Polycarbodiimid als unterscheidbare Phasen - mit chemischer und/oder physikalischer Bindung - vorliegen. Die mit Polycarbodiimid modifizierten Polysiloxane werden dadurch hergestellt, dass man das Organopolysiloxan mit Di- oder Polyisocyanaten in Gegenwart eines die Carbodiimidbildung beschleunigenden Katalysators vermischt. Die Polymermischung besteht zu 3 bis 80 Gew.% - bezogen auf die Gesamtmischung - aus Polycarbodiimid.

IPC 1-7

C08L 83/04; **C08G 77/42**

IPC 8 full level

C08L 83/00 (2006.01); **C08G 18/00** (2006.01); **C08G 18/02** (2006.01); **C08G 18/61** (2006.01); **C08G 18/79** (2006.01); **C08G 77/42** (2006.01); **C08L 83/04** (2006.01); **C09J 183/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C08G 18/025 (2013.01 - EP US); **C08G 18/61** (2013.01 - EP US); **C08G 18/797** (2013.01 - EP US); **C08G 77/42** (2013.01 - EP US); **C08L 83/04** (2013.01 - EP US); **C08G 77/455** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)

C08L 83/04 + **C08L 2666/14**

Citation (search report)

- [A] DE 1945474 A1 19710422 - BAYER AG
- [A] FR 2256225 A1 19750725 - GEN ELECTRIC [US]
- [P] DE 2602413 A1 19770728 - BAYER AG

Cited by

EP0010708A1; EP0010709A1; EP0026263A3; GB2177710A; GB2177710B; US8334341B2; WO2006101166A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0000350 A1 19790124; **EP 0000350 B1 19820120**; AU 3772178 A 19800110; AU 518879 B2 19811022; BR 7804340 A 19790320; CA 1133165 A 19821005; DE 2730743 A1 19790125; DE 2861542 D1 19820304; ES 471505 A1 19790116; IT 1106604 B 19851111; IT 7850166 A0 19780705; JP S5417961 A 19790209; JP S5833893 B2 19830722; US 4214066 A 19800722

DOCDB simple family (application)

EP 78100258 A 19780628; AU 3772178 A 19780703; BR 7804340 A 19780706; CA 306852 A 19780705; DE 2730743 A 19770707; DE 2861542 T 19780628; ES 471505 A 19780706; IT 5016678 A 19780705; JP 8106978 A 19780705; US 91812878 A 19780622