

Title (en)

Polyurethane-modified organopolysiloxan compositions, process for preparing same and their application.

Title (de)

Mit Polyurethan modifizierte Organopolysiloxan-Massen, Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung.

Title (fr)

Compositions d'organopolysiloxanes modifiées par des polyuréthanes procédé pour leur préparation et leur application.

Publication

**EP 0000349 A1 19790124 (DE)**

Application

**EP 78100257 A 19780628**

Priority

DE 2730744 A 19770707

Abstract (en)

[origin: ES471504A1] Polyurethane is present as a solid phase in a liquid polyorganosiloxane, preferably being formed therein by mixing a polyhydroxy-containing material with the polysiloxane followed by addition of a polyisocyanate. If the polyorganosiloxane contains hydroxyl groups it can be chemically bonded to the polyurethane. 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 Polyurethan modifizierte Polysiloxane, welche dadurch gekennzeichnet sind, dass Polysiloxan und Polyurethan als unterscheidbare Phasen, gegebenenfalls mit teilweise chemischer und/oder physikalischer Bindung aneinander, vorliegen. Die mit Polyurethan gefüllten Organopolysiloxan-Massen werden durch intensives Vermischen der Organopolysiloxan-Flüssigkeit mit einem Di- bzw. Polyol und nachfolgende Zugabe eines Diisocyanates zu dieser Mischung hergestellt. Die Mischungen können von etwa 3 bis 95 Gew.% Polyurethan - bezogen auf die Gesamtmischung - enthalten.

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

**C08G 18/00** (2006.01); **C08G 18/06** (2006.01); **C08G 18/08** (2006.01); **C08G 18/61** (2006.01); **C08G 77/458** (2006.01); **C08L 75/00** (2006.01); **C08L 75/04** (2006.01); **C08L 83/00** (2006.01); **C08L 83/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C08G 18/08** (2013.01 - EP US); **C08G 18/61** (2013.01 - EP US); **C08G 77/458** (2013.01 - EP US); **C08L 75/04** (2013.01 - EP US); **C08L 83/04** (2013.01 - EP US); **C08G 77/455** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)

1. **C08L 75/04** + **C08L 83/04**
2. **C08L 83/04** + **C08L 75/04**
3. **C08L 75/04** + **C08L 83/00**
4. **C08L 83/04** + **C08L 2666/14**

Citation (search report)

- [A] DE 1945474 A1 19710422 - BAYER AG
- [A] FR 2256225 A1 19750725 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] FR 2256226 A1 19750725 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] FR 2311812 A1 19761217 - DOW CORNING [US]

Cited by

EP0407834A3; EP0026263A3; EP0404895A4; EP0058340A3; US4444946A

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0000349 A1 19790124**; **EP 0000349 B1 19820324**; AU 3772078 A 19800110; AU 519361 B2 19811126; BR 7804375 A 19790320; CA 1138145 A 19821221; DE 2730744 A1 19790503; DE 2861685 D1 19820429; ES 471504 A1 19790116; IT 1106603 B 19851111; IT 7850167 A0 19780705; JP S5417960 A 19790209; JP S6019770 B2 19850517; US 4202807 A 19800513

DOCDB simple family (application)

**EP 78100257 A 19780628**; AU 3772078 A 19780703; BR 7804375 A 19780706; CA 306853 A 19780705; DE 2730744 A 19770707; DE 2861685 T 19780628; ES 471504 A 19780706; IT 5016778 A 19780705; JP 8107078 A 19780705; US 91771778 A 19780621