

## 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