

Title (en)

Process for the preparation of inorganic-organic plastics.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung anorganisch-organischer Kunststoffe.

Title (fr)

Procédé de préparation des matières plastiques inorganiques-organiques.

Publication

EP 0000580 A1 19790207 (DE)

Application

EP 78100505 A 19780726

Priority

DE 2734690 A 19770802

Abstract (en)

[origin: US4198487A] The instant invention is directed to a process for the production of inorganic-organic synthetic

Abstract (de)

Verfahren zur Herstellung anorganisch-organischer Kunststoffe hoher Festigkeit, Elastizität, Wärmeformbeständigkeit und Schwerentflammbarkeit bestehend aus einem als kolloides Xerosol vorliegenden Polymer-Polykieselsäuregel-Verbundmaterial durch Vermischen von a) einem organischen Polyisocyanat b) einer wäßrigen basischen Lösung und/oder einer wäßrigen basischen Suspension mit Gehalten an anorganischem Feststoff von 20-80 Gew.-%, vorzugsweise 30-70 Gew.-%, c) einer organischen Verbindung, die mindestens ein gegenüber Isocyanat reaktionsfähiges Wasserstoffatom sowie mindestens eine nichtionisch-hydrophile Gruppe enthält, und d) gegebenenfalls Katalysatoren und weiteren Zusatzmitteln und Ausreagierenlassen des so erhaltenen Gemischs, dadurch gekennzeichnet, daß die Vermischung in der Weise vorgenommen wird, daß zunächst die Komponente a) und b), gegebenenfalls unter Zusatz der ganzen Menge oder eines Teils der Komponente d), zu einer stabilen Primärdispersion umgesetzt und anschließend Komponente c), gegebenenfalls unter Zusatz der ganzen Menge oder eines Teils der Komponente d), unter Ausbildung einer Enddispersion zugegeben wird.

IPC 1-7

C08G 83/00; **C08G 18/38**; **C08G 18/48**

IPC 8 full level

C08G 18/08 (2006.01); **C08G 18/38** (2006.01); **C08G 18/48** (2006.01); **C08G 18/00** (2006.01); **C08G 83/00** (2006.01); **C08K 3/34** (2006.01); **C08L 7/00** (2006.01); **C08L 21/00** (2006.01); **C08L 75/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C08G 18/0819 (2013.01 - EP US); **C08G 18/3895** (2013.01 - EP US); **C08G 18/4833** (2013.01 - EP US); **C08G 83/001** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

Keine Entgegenhaltungen.

Cited by

EP0016262A1; DE2908746A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0000580 A1 19790207; **EP 0000580 B1 19800917**; DE 2734690 A1 19790208; DE 2860168 D1 19801218; IT 1106860 B 19851118; IT 7850515 A0 19780728; JP S5428399 A 19790302; JP S5821924 B2 19830504; US 4198487 A 19800415

DOCDB simple family (application)

EP 78100505 A 19780726; DE 2734690 A 19770802; DE 2860168 T 19780726; IT 5051578 A 19780728; JP 9324378 A 19780801; US 93012378 A 19780801