

## Title (en)

REACTED COMPOSITES, ORGANIC-INORGANIC COMPOSITES, AND METHODS FOR PRODUCING COMPOSITES.

## Title (de)

Reagierte Mehrkomponentenverbindungen, organische/anorganische Mehrkomponentenverbindungen und Verfahren zur Herstellung von Mehrkomponentenverbindungen.

## Title (fr)

COMPOSITES OBTENUS PAR REACTION, COMPOSITES ORGANIQUES-INORGANIQUES, ET PROCEDES DE PRODUCTION DE COMPOSITES.

## Publication

**EP 0554439 A1 19930811 (EN)**

## Application

**EP 92918687 A 19920821**

## Priority

US 74906091 A 19910823

## Abstract (en)

[origin: WO9304094A1] A reacted composite having primary and secondary subunits having the respective general formulas (I) and (II) and another composite having the general structure T-P-Si(OR)<sub>3</sub> and methods for producing those composites. In these formulas, T is an initiator fragment, P is poly(diene) or poly(vinylaromatic), E is benzyl having up to about 12 carbons, a is 0 or 1, n is an integer from 0 to 4, POLYCOND is a partially condensed metal polycondensate having metal atoms selected from silicon, zirconium, titanium, aluminum, lead, boron, and tin, Z<1> is an ether link to another subunit, Z<2> is an ether link to the polycondensate, R<1> is selected from -H and alkyls having from 1 to 8 carbons, M is a metal selected from silicon, zirconium, titanium, aluminum, lead, boron and tin or is carbon, R<2> is alkyl or arylalkyl having a molecular weight less than 1,000,000, each m<1>, m<2> and m<3> is selected from integers from 0 to 3, m<1> + m<2> is an integer from 1 to 3, m<1> + m<2> + m<3> = 3, m<4> + m<6> is an integer from 1 to the valence of M - 1, and m<4> + m<5> + m<6> + m<7> = the valence of M.

## Abstract (fr)

Composites de réaction ayant des sous-unités primaires et secondaires ayant les formules générales respectives (I) et (II), et un autre composite ayant la structure générale T-P-Si(OR)<sub>3</sub> et procédés de production de ces composites. Dans ces formules, T est un fragment initiateur, P représente poly(diène) ou poly(vinylaromatique), E est un benzyle ayant jusqu'à 12 atomes de carbone environ, a vaut 0 ou 1, n est un nombre entier compris entre 0 et 4, POLYCOND est un polycondensat métallique partiellement condensé ayant des atomes de métaux choisis dans le groupe comprenant le silicium, le zirconium, le titane, l'aluminium, le plomb, le bore et l'étain, Z1 est une liaison éther vers une autre sous-unité, Z2 est une liaison éther vers le polycondensat, R1 est choisi parmi -H et des alkyles ayant de 1 à 8 atomes de carbone, M est un métal choisi parmi le silicium, le zirconium, le titane, l'aluminium, le plomb, le bore et l'étain ou représente du carbone, R2 représente alkyle ou aralkyle ayant un poids moléculaire inférieur à 1.000.000, chaque m1, m2 et m3 est choisi parmi des nombres entiers de 0 à 3, m1 + m2 est un nombre entier compris entre 1 et 3, m1 + m2 + m3 = 3, m4 + m6 est un nombre entier compris entre 1 et la valence de M - 1, et m4 + m5 + m6 + m7 est égal à la valence de M.

## IPC 1-7

**C08F 8/42**

## IPC 8 full level

**C08F 2/38** (2006.01); **C08F 8/42** (2006.01); **C08G 77/04** (2006.01); **C08G 77/442** (2006.01); **C08G 85/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**C08F 8/42** (2013.01); **C08G 77/442** (2013.01)

## Citation (search report)

See references of WO 9304094A1

## Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

## DOCDB simple family (publication)

**WO 9304094 A1 19930304**; CA 2093912 A1 19930224; EP 0554439 A1 19930811; JP H06501739 A 19940224

## DOCDB simple family (application)

**US 9207001 W 19920821**; CA 2093912 A 19920821; EP 92918687 A 19920821; JP 50457393 A 19920821