

Title (en)

CALCIUM CARBONATE TREATED WITH FATTY ACIDS, MANUFACTURE AND USE.

Title (de)

MITTELS FETTSÄUREN BEHANDELTES KALZIUMKARBONAT, HERSTELLUNG UND ANWENDUNG.

Title (fr)

CARBONATE DE CALCIUM TRAITE AVEC DES ACIDES GRAS, SA FABRICATION ET SON UTILISATION.

Publication

EP 0542870 A1 19930526 (EN)

Application

EP 91915188 A 19910719

Priority

US 56322390 A 19900806

Abstract (en)

[origin: WO9202587A1] Precipitated calcium carbonate, having an average particle size of from about 0.01 micron to about 0.1 micron, and a specific surface area of from about 10 m²/g to about 100 m²/g, surface treated with at least one high molecular weight unsaturated fatty acid, such as erucic acid, or a combination of at least one high molecular weight unsaturated fatty acid, and at least one high molecular weight saturated fatty acid, wherein the preferred combination of a high molecular weight unsaturated fatty acid and a high molecular weight saturated fatty acid is oleic acid and erucic acid, respectively, and processes for the preparation of such material are disclosed. A method for the addition of such surface-treated calcium carbonate to polyvinyl chloride plastisols to increase the baked adhesion of the plastisol to a metal surface and to reduce the baking temperature at which the plastisol formulation is baked onto the metal surface is also disclosed.

Abstract (fr)

On décrit du carbonate de calcium précipité, présentant une grosseur de particules moyenne comprise entre environ 0,01 micron et environ 0,1 micron, et une surface spécifique comprise entre environ 10 m²/g et environ 100 m²/g, superficiellement traitée au moyen d'au moins un acide gras insaturé de poids moléculaire élevé, tel que l'acide érucique, ou une combinaison d'au moins un acide gras insaturé de poids moléculaire élevé et d'au moins un acide gras saturé de poids moléculaire élevé, où la combinaison préférée d'un acide gras insaturé et d'un acide gras saturé, tous deux de poids moléculaire élevé, se compose respectivement d'acide oléique et d'acide érucique. Des procédés de préparation d'une telle matière sont aussi décrits, ainsi qu'un procédé consistant à ajouter un tel carbonate de calcium à traitement de surface à des plastisols de chlorure de polyvinyle pour augmenter l'adhérence sous cuisson du plastisol à une surface métallique et réduire la température de cuisson à laquelle la composition de plastisol est appliquée sous cuisson sur la surface métallique.

IPC 1-7

C08K 9/04; **C09C 1/02**; **C09C 3/08**

IPC 8 full level

C08K 9/04 (2006.01); **C09C 1/02** (2006.01); **C09C 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B82Y 30/00 (2013.01); **C08K 9/04** (2013.01); **C09C 1/021** (2013.01); **C09C 3/08** (2013.01); **C01P 2004/62** (2013.01); **C01P 2004/64** (2013.01); **C01P 2004/84** (2013.01); **C01P 2006/12** (2013.01); **C01P 2006/80** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9202587A1

Cited by

CN107429079A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9202587 A1 19920220; CA 2089004 A1 19920207; EP 0542870 A1 19930526; MX 9100514 A 19920401

DOCDB simple family (application)

US 9104993 W 19910719; CA 2089004 A 19910719; EP 91915188 A 19910719; MX 9100514 A 19910802