

Title (en)
VINYLIDENE CHLORIDE INTERPOLYMER.

Title (de)
VINYLIDEN-CHLORID-INTERPOLYMER.

Title (fr)
INTERPOLYMERE DE CHLORURE DE VINYLIDENE.

Publication
EP 0382792 A1 19900822 (EN)

Application
EP 89901234 A 19881011

Priority
US 10713787 A 19871009

Abstract (en)
[origin: WO8903412A1] The present invention is a composition and process for making a vinylidene chloride interpolpolymer with improved extrudability, wherein the vinylidene chloride interpolpolymer is blended and a unique combination of additives which comprises an extrusion aid selected from the group consisting of oxidized polyethylene; oxidized polypropylene; or mixtures thereof, in an amount of from about 0.01 to about 0.5 weight percent; a paraffin wax present in an amount of from about 0.005 to about 1 weight percent; ethylene-vinyl acetate is present in an amount of from about 0.5 to about 2 weight percent, and an epoxidized oil or resin present in an amount of from about 0.8 to about 3 weight percent, all percentages being based on the total weight of the mixture. In a preferred embodiment the present invention further comprises blending the above-described mixture with an inorganic base present in an amount of from about 0.01 to about 5 weight percent, based upon the weight percent of the mixture. Exemplary inorganic bases include magnesium hydroxide, tetrasodium pyrophosphate, magnesium oxide, and calcium hydroxy phosphate.

Abstract (fr)
Composition et procédé de fabrication d'un interpolymère de chlorure de vinylène à extrudabilité améliorée, consistant à mélanger l'interpolymère de chlorure de vinylène et à choisir une combinaison unique d'additifs comprenant un auxiliaire d'extrusion, dans le groupe composé de polyéthylène oxydé de polypropylène oxydé ou de leurs mélanges, dans une quantité comprise entre environ 0,01 et 0,5 % en poids; une cire de paraffine représentant une quantité comprise entre environ 0,005 et 1 % en poids; un copolymère d'éthylène représentant une quantité comprise entre environ 0,5 et 2 % en poids, et une huile ou une résine époxydée représentant une quantité comprise entre environ 0,8 et 3 % en poids, tous les pourcentages étant basés sur le poids total du mélange. Dans un mode de réalisation préféré la présente invention comprend en outre la combinaison du mélange précité avec une base organique représentant une quantité comprise entre environ 0,01 et 5 % en poids, avec pour base le pourcentage en poids du mélange. Les bases inorganiques servant d'exemple comprennent l'hydroxyde de magnésium, la pyrophosphate de tétrasodium, l'oxyde de magnésium, et le phosphate d'hydroxy-calcium.

IPC 1-7
C08K 5/15

IPC 8 full level
C08L 23/08 (2006.01); **C08K 5/1515** (2006.01); **C08L 27/08** (2006.01); **C08L 31/04** (2006.01); **C08L 23/30** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
C08K 5/15 (2013.01 - KR); **C08K 5/1515** (2013.01 - EP); **C08L 27/08** (2013.01 - EP KR); **C08L 23/08** (2013.01 - EP); **C08L 23/30** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8903412 A1 19890420; AU 2921489 A 19890502; AU 629195 B2 19921001; CA 1329288 C 19940503; EP 0382792 A1 19900822; EP 0382792 A4 19910313; JP H03501866 A 19910425; KR 890701681 A 19891220; KR 970006904 B1 19970430

DOCDB simple family (application)
US 8803516 W 19881011; AU 2921489 A 19891011; CA 579707 A 19881011; EP 89901234 A 19881011; JP 50118488 A 19881011; KR 890701046 A 19890609