

Title (en)

METHOD FOR PRODUCTIONAL THERMOSTABLE CHEMICAL RESISTANT PLASTICS.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG THERMOSTABILER, CHEMISCH RESISTENTER KUNSTSTOFFE.

Title (fr)

PROCEDE DE PRODUCTION DE MATIERES PLASTIQUES THERMOSTABLES RESISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES.

Publication

EP 0618938 A1 19941012 (EN)

Application

EP 92924937 A 19921209

Priority

- NO 915081 A 19911223
- NO 9200194 W 19921209

Abstract (en)

[origin: WO9313161A1] Procedure for production of a chemical-resistant halogenous plastic. Reactive groups are added to a halogenous polymer and the polymer is cross-linked by reaction with a multifunctional organic compound under the influence of heat during or after the processing of the material. PVC is a favoured polymer, but the method is also applicable to the production of cross-linked products from other halogenous polymers. The invention also concerns a chemical-resistant cross-linked plastic consisting of 20-98 % copolymer of vinyl chloride and a glycidyl monomer, 0-80 % of plasticizer, 0.05-10 % of a multifunctional organic cross-linker, 0.1-10 % of stabilizer and 0-3 % of lubricant. The use of this plastic in oil-resistant and chemical-resistant products, especially foils, is also covered by the invention.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de production d'un plastique halogène résistant aux produits chimiques. Des groupes réactifs sont ajoutés à un polymère halogène et le polymère est réticulé par réaction avec un composé organique multifonctionnel sous l'influence de la chaleur pendant ou après le traitement du matériau. Le PVC est un polymère préféré, mais le procédé peut également s'appliquer à la production de produits réticulés à partir d'autres polymères halogènes. L'invention concerne également un plastique réticulé résistant aux produits chimiques se composant de 20 à 98 % de copolymère de chlorure de vinyle et d'un monomère glycidique, de 0 à 80 % d'un plastifiant, de 0,05 à 10 % d'un agent de réticulation organique multifonctionnel, de 0,1 à 10 % d'un stabilisant et de 0 à 3 % de lubrifiant. L'utilisation de ce plastique dans les produits résistant à l'huile et aux produits chimiques, notamment les films plastiques, fait également l'objet de cette invention.

IPC 1-7

C08J 3/24; **C08F 8/14**; **C08F 8/46**

IPC 8 full level

C08F 8/00 (2006.01); **C08F 8/14** (2006.01); **C08F 8/46** (2006.01); **C08J 3/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

C08F 8/34 (2013.01); **C08F 8/46** (2013.01); **C08J 3/24** (2013.01); **C08F 2800/20** (2013.01); **C08F 2810/20** (2013.01); **C08J 2327/06** (2013.01)

C-Set (source: EP)

1. **C08F 8/34** + **C08F 14/06**
2. **C08F 8/46** + **C08F 14/06**

Citation (search report)

See references of WO 9313161A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

WO 9313161 A1 19930708; AU 3097492 A 19930728; CA 2126576 A1 19930708; CN 1076204 A 19930915; EP 0618938 A1 19941012; FI 943023 A0 19940622; FI 943023 A 19940727; HU 9401894 D0 19940928; HU T68290 A 19950628; JP H07502555 A 19950316; NO 175596 B 19940725; NO 175596 C 19941102; NO 915081 D0 19911223; NO 915081 L 19930624; RU 94031163 A 19960527; TW 222658 B 19940421

DOCDB simple family (application)

NO 9200194 W 19921209; AU 3097492 A 19921209; CA 2126576 A 19921209; CN 92115363 A 19921223; EP 92924937 A 19921209; FI 943023 A 19940622; HU 9401894 A 19921209; JP 51157193 A 19921209; NO 915081 A 19911223; RU 94031163 A 19940623; TW 82100193 A 19930114