

Title (en)
Good quality filaments, threads, fibres from a mixture of atactic polyvinyl chloride and overchlorinated polyvinyl chloride, and process for their manufacture.

Title (de)
Filamente, Fäden, Fasern mit guten Eigenschaften aus einer Mischung von ataktischen Polyvinylchlorid und nachchloriertem Polyvinylchlorid.

Title (fr)
Filaments, fils, fibres de bonnes propriétés à base d'un mélange de polychlorure de vinyle atactique et de polychlorure de vinyle surchloré et procédé pour leur obtention.

Publication
EP 0053991 A1 19820616 (FR)

Application
EP 81420155 A 19811029

Priority
FR 8026047 A 19801208

Abstract (en)
[origin: ES8207238A1] The present invention relates to filaments based on a mixture of atactic polyvinyl chloride and postchlorinated polyvinyl chloride, and also to the process for their production. The filaments according to the present invention possess a residual shrinkage in boiling water of less than 2%, a modulus of elasticity of more than 3 kN/mm² and a shrinkage stress, after shrinkage in an aqueous fluid medium at a temperature between 98 DEG and 130 DEG C., which is greater than or equal to 1.6x10⁻² g/dtex. The filaments are obtained by spinning and stretching in a manner which is in itself known, then continuous stabilization under tension, at a temperature between 105 DEG and 125 DEG C., in the presence of steam under pressure, for 1 to 3 seconds, and then shrinkage in an aqueous fluid medium at a temperature between 98 DEG and 130 DEG C. The filaments according to the invention can be used, by themselves or blended with other filaments, for the production of woven fabrics, knitted fabrics and non-woven articles.

Abstract (fr)
La présente invention concerne des fils et fibres à base d'un mélange de polychlorure de vinyle atactique et polychlorure de vinyle surchloré ainsi que leur procédé d'obtention. Les fils et fibres selon la présente invention possèdent un taux de retrait résiduel dans l'eau bouillante inférieur à 2 %, un module d'élasticité supérieur à 3 kN/mm², et une contrainte de retrait après rétraction en milieu fluide aqueux à température comprise entre 98 et 130 °C supérieure ou égale à 1,6.10⁻² g/dtex. Lesdits fils sont obtenus par filage et étirage de manière connue en soi, puis stabilisation sous tension en continu à température comprise entre 105 et 125 °C en présence de vapeur d'eau sous pression pendant 1 à 3 secondes puis rétraction en milieu fluide aqueux à température comprise entre 98 et 130 °C. Les fils et fibres selon l'invention sont utilisables pour la réalisation de tissus, tricotés, articles non tissés seuls ou en mélange avec d'autres fibres.

IPC 1-7
D01F 6/10

IPC 8 full level
D01F 6/10 (2006.01); **D01F 6/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01F 6/10 (2013.01 - EP US); **Y10T 428/2913** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2929** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
[AD] FR 1359178 A 19640424 - RHOVYL SA

Cited by
FR2579636A1; EP0530119A1; FR2680525A1; FR2579637A1; EP0091384B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0053991 A1 19820616; **EP 0053991 B1 19840411**; AR 231732 A1 19850228; BR 8108319 A 19821005; CA 1173612 A 19840904; DE 3163105 D1 19840517; ES 507734 A0 19820901; ES 8207238 A1 19820901; FR 2495646 A1 19820611; FR 2495646 B1 19840309; JP H0152487 B2 19891109; JP S57167412 A 19821015; US 4780368 A 19881025

DOCDB simple family (application)
EP 81420155 A 19811029; AR 28771981 A 19811207; BR 8108319 A 19811204; CA 391437 A 19811203; DE 3163105 T 19811029; ES 507734 A 19811204; FR 8026047 A 19801208; JP 19671881 A 19811207; US 82594686 A 19860203