

Title (en)

COMPOSITION BASED ON BITUMEN AND ELASTOMERS AND ITS APPLICATION TO THE DAMPING OF VIBRATION.

Title (de)

ZUSAMMENSETZUNG AUF BITUMEN- UND ELASTOMERBASIS UND IHRE ANWENDUNG ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN.

Title (fr)

COMPOSITION A BASE DE BITUME ET D'ELASTOMERES ET SON APPLICATION A L'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS.

Publication

**EP 0228400 A1 19870715 (EN)**

Application

**EP 86903463 A 19860515**

Priority

FR 8507440 A 19850515

Abstract (en)

[origin: WO8606736A1] An elastomeric bituminous composition possessing vibration dampings properties comprises 70 to 95 per cent by weight of a bitumen having a penetration index between +1 and +7, and 5 to 30 per cent by weight of an elastomer, for example a styrene/butadiene/styrene block copolymer. Preferably, the bitumen has a penetration at 25°C of between 100 and 250 tenths of a millimetre, more preferably between 140 and 200 tenths of a millimetre. The bitumen may be obtained by oxidation in the presence of a catalyst of an atmospheric distillation residue, or a vacuum distillation residue, of a crude oil or a mixture of the two, the preferred catalyst being orthophosphoric acid. The composition is prepared by dissolving or dispersing the polymer in the bitumen at a temperature in the range 180 to 250°C. The composition may be used in sound damping structures.

Abstract (fr)

Une composition bitumineuse élastomère ayant des propriétés d'amortissement des vibrations comprend entre 70 et 95% en poids de bitume ayant un indice de pénétration entre +1 et +7, et de 5 à 30% en poids d'un élastomère, par exemple un copolymère en bloc de styrène/butadiène/styrène. De préférence le bitume possède une pénétration à 25°C comprise entre 100 et 250 dixièmes d'un millimètre, mieux encore entre 140 et 200 dixièmes d'un millimètre. Le bitume peut être obtenu par oxydation en présence d'un catalyseur d'un résidu de distillation atmosphérique, ou un résidu de distillation sous vide, de pétrole brut ou un mélange des deux, le catalyseur préféré étant l'acide orthophosphorique. La composition est préparée en dissolvant ou dispersant le polymère dans le bitume à une température de l'ordre de 180 à 250°C. La composition peut être utilisée dans des structures d'amortissement du son.

IPC 1-7

**C08L 95/00**; **C09D 3/24**

IPC 8 full level

**C08L 53/02** (2006.01); **C08L 53/00** (2006.01); **C08L 95/00** (2006.01); **C09D 195/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C08L 95/00** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8606736A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8606736 A1 19861120**; EP 0228400 A1 19870715; FR 2582010 A1 19861121; FR 2582010 B1 19870918; JP S62502854 A 19871112

DOCDB simple family (application)

**GB 8600274 W 19860515**; EP 86903463 A 19860515; FR 8507440 A 19850515; JP 50295486 A 19860515