

Title (en)

PROCESS FOR PREPARING ADVANCED EPOXY RESINS EMPLOYING A PHOSPHONIUM TRIFLUOROACETATE CATALYST.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FORTGESCHRITTENER EPOXYHARZE UNTER VERWENDUNG EINES PHOSPHONIUM-TRIFLUORACETAT-KATALYSATORS.

Title (fr)

PROCEDE DE PREPARATION DE RESINES EPOXYDES AVANCEES UTILISANT UN CATALYSEUR AU TRIFLUOROACETATE DE PHOSPHONIUM.

Publication

EP 0111562 A1 19840627 (EN)

Application

EP 83902369 A 19830617

Priority

US 39109482 A 19820623

Abstract (en)

[origin: WO8400171A1] Process for advancing epoxy resins in molecular weight by reacting (A) an epoxy resin which is a glycidyl ether of a dihydric phenol or thiophenol having an average of more than one glycidyl ether group per molecule with (B) a dihydric phenolic or thiophenolic compound in the presence of catalytic quantities of (C) a phosphonium catalyst. The invention is characterized by employing as the catalyst, component (C), a phosphonium trifluoroacetate salt. The process of this invention produces an advanced epoxy resin wherein the difference obtained by subtracting the present epoxide obtained by analysis from the theoretical percent epoxide is from 0.5 to 4, often from 1 to 2. The advanced epoxy resins prepared by the process of this invention are suitable for use in preparing electrical laminates.

Abstract (fr)

Procédé pour faire avancer des résines époxydes en poids moléculaire en faisant réagir (A) une résine époxyde qui est un éther glycidyl d'un diphenol ou d'un thiophénol portant en moyenne plus d'un groupe éther glycidyl par molécule avec (B) un composé diphenolique ou thiophénolique en présence de quantités catalytiques d'un (C) catalyseur au phosphonium. Cette invention se caractérise par le fait qu'elle utilise comme catalyseur, composante (C), un sel de trifluoroacétate de phosphonium. Le procédé décrit par cette invention permet de produire une résine époxyde avancée; la différence obtenue en soustrayant le pourcentage d'époxyde obtenu par analyse du pourcentage théorique d'époxyde va de 0,5 à 4, souvent de 1 à 2. On peut utiliser de telles résines époxydes avancées dans la préparation de laminés électriques.

IPC 1-7

C08G 59/62; **C08G 59/68**

IPC 8 full level

C08G 59/02 (2006.01); **C08G 59/06** (2006.01); **C08G 59/68** (2006.01)

CPC (source: EP)

C08G 59/02 (2013.01); **C08G 59/066** (2013.01); **C08G 59/688** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8400171 A1 19840119; CA 1203943 A 19860429; EP 0111562 A1 19840627; EP 0111562 A4 19841016; ES 523550 A0 19841101; ES 8504222 A1 19841101; IT 1203707 B 19890215; IT 8321737 A0 19830622

DOCDB simple family (application)

US 8300942 W 19830617; CA 431038 A 19830623; EP 83902369 A 19830617; ES 523550 A 19830623; IT 2173783 A 19830622