

Title (en)

EPOXY NOVOLAC RESINS HAVING REDUCED 2-FUNCTIONAL COMPONENTS AND A PROCESS FOR REDUCING 2-FUNCTIONAL COMPONENTS IN NOVOLAC RESINS.

Title (de)

EPOXY-NOVOLAC-HARZE MIT ERMÄSSIGTEN 2-FUNKTIONELLEN KOMPONENTEN UND VERFAHREN.

Title (fr)

RESINES NOVOLAC EPOXY POSSEDANT DES CONSTITUANTS A 2 FONCTIONS REDUITS ET UN PROCEDE POUR REDUIRE LES CONSTITUANTS A 2 FONCTIONS DANS LES RESINES NOVOLAC.

Publication

**EP 0209572 A1 19870128 (EN)**

Application

**EP 86900916 A 19860113**

Priority

US 69070285 A 19850111

Abstract (en)

[origin: WO8604075A1] Epoxy novolac resins having reduced 2-functional components and a process for reducing 2-functional components in novolac resin which may be used to prepare the epoxy novolac resins. When 2-functional and 3-functional components are present in an epoxy phenol-formaldehyde novolac resin, the weight ratio of the 2-functional component to the 3-functional component is less than 1.1:1. When 2-functional and 3-functional components are present in an epoxy cresol-formaldehyde novolac resin, the weight ratio of the 2-functional component to the 3-functional component is less than 0.5:1. The epoxy novolac resins of this invention when cured exhibit increased glass transition temperature. These resins are useful in the preparation of composites, molding, castings, coating, adhesives and laminates.

Abstract (fr)

Résines novolac époxy possédant des constituants à 2 fonctions réduits ainsi qu'un procédé pour réduire des constituants à 2 fonctions dans une résine novolac qui peut être utilisée pour préparer les résines novolac époxy. Lorsque des constituants à 2 fonctions et à 3 fonctions sont présents dans une résine novolac au phénol-formaldéhyde époxy, le rapport en poids entre le constituant à 2 fonctions et le constituant à 3 fonctions est inférieur à 1,1:1. Lorsque des constituants à 2 fonctions et à 3 fonctions sont présents dans une résine novolac au crésol-formaldéhyde époxy, le rapport en poids entre le constituant à 2 fonctions et le constituant à 3 fonctions est inférieur à 0,5:1. Les résines novolac époxy de cette invention après polymérisation présentent une élévation des températures de transition du verre. Ces résines sont utiles dans la préparation de composés, de pièces coulées, de revêtements, d'adhésifs et de stratifiés.

IPC 1-7

**C08L 63/04**; **C08L 61/06**

IPC 8 full level

**C08G 8/04** (2006.01); **C08G 8/00** (2006.01); **C08G 8/08** (2006.01); **C08G 59/08** (2006.01); **C08G 59/32** (2006.01); **C08G 59/62** (2006.01)

IPC 8 main group level

**C08G** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C08G 8/08** (2013.01); **C08G 59/08** (2013.01); **C08G 59/3218** (2013.01); **C08G 59/621** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8604075 A1 19860717**; BR 8604531 A 19870714; DK 435386 A 19860911; DK 435386 D0 19860911; EP 0209572 A1 19870128; EP 0209572 A4 19881024; FI 863663 A0 19860910; FI 863663 A 19860910; JP H0471927 B2 19921117; JP H0641262 A 19940215; JP S62501780 A 19870716; NO 164910 B 19900820; NO 164910 C 19901128; NO 863619 D0 19860910; NO 863619 L 19860910; NO 900479 D0 19900201; NO 900479 L 19860910

DOCDB simple family (application)

**US 8600052 W 19860113**; BR 8604531 A 19860113; DK 435386 A 19860911; EP 86900916 A 19860113; FI 863663 A 19860910; JP 18261992 A 19920709; JP 50083586 A 19860113; NO 863619 A 19860910; NO 900479 A 19900201