

Title (en)

POLYMERIC POWDER COATING COMPOSITIONS COMPRISING LOW MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE POLYOLS.

Title (de)

PULVERBESCHICHTUNGSMASSEN AUF BASIS VON POLYMEREN ENTHALTEND POLYETHYLENPOLYOLEN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT.

Title (fr)

COMPOSITIONS DE REVETEMENT EN POUDRE POLYMERES COMPRENANT DES POLYOLS DE POLYETHYLENE DE FAIBLE POIDS MOLECULAIRE.

Publication

**EP 0610355 A1 19940817 (EN)**

Application

**EP 92922813 A 19921028**

Priority

- US 9209167 W 19921028
- US 78434991 A 19911029

Abstract (en)

[origin: WO9309188A1] Polymeric powder coating compositions featuring improved physical properties including improved impact strength, improved adhesivity and other properties is provided by a polymeric powder coating composition which comprises: (a) polymeric powder coating resin, (b) at least one low molecular weight ethylene copolymer having a degree of saponification of at least 25 %, (c) a further constituent selected from the group consisting of catalyzing agents, flow control agents, coloring agents, fillers, processing aids, wherein the weight ratio of (a) to (b) is in the range of 0.01 % - 20 % to 99.99 % - 80 %. The powder coating composition may be applied to articles using conventional techniques. Processes for producing the polymeric powder coating compositions, and articles comprising the same are also disclosed.

Abstract (fr)

Compositions de revêtement en poudre polymère dotées de propriétés physiques améliorées, comprenant une meilleure résistance aux chocs, un plus grand pouvoir adhésif, ainsi que d'autres propriétés. Ces compositions sont constituées (a) d'une résine de revêtement en poudre polymère; (b) d'au moins un copolymère d'éthylène de faible poids moléculaire, présentant un degré de saponification égal à 25 % au moins; (c) d'un autre composant sélectionné dans le groupe constitué d'agents catalyseurs, d'agents régulateurs d'écoulement, d'agents colorants, d'agents de charge, et d'adjuvants de traitement. Le rapport pondéral entre (a) et (b) est compris dans la plage 0,01 % - 20 % à 99,99 % - 80 %. Ces compositions peuvent être appliquées sur des articles par des techniques classiques. On décrit également de procédés de production de ces compositions de revêtement, ainsi que des articles revêtus de ces compositions.

IPC 1-7

**C09D 5/03**; C09D 123/08; C09D 167/00

IPC 8 full level

**C08F 10/02** (2006.01); **C08F 210/00** (2006.01); **C09D 5/03** (2006.01); **C09D 129/04** (2006.01); **C09D 167/00** (2006.01); **C09D 167/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C09D 5/033** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9309188A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**WO 9309188 A1 19930513**; EP 0610355 A1 19940817; JP H07500858 A 19950126

DOCDB simple family (application)

**US 9209167 W 19921028**; EP 92922813 A 19921028; JP 50852893 A 19921028