

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第3区分

【発行日】平成28年1月14日(2016.1.14)

【公表番号】特表2015-506394(P2015-506394A)

【公表日】平成27年3月2日(2015.3.2)

【年通号数】公開・登録公報2015-014

【出願番号】特願2014-550309(P2014-550309)

【国際特許分類】

C 09 D 153/00 (2006.01)

C 09 D 5/00 (2006.01)

C 09 D 7/12 (2006.01)

【F I】

C 09 D 153/00

C 09 D 5/00 D

C 09 D 7/12

【手続補正書】

【提出日】平成27年11月16日(2015.11.16)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

80重量%～99重量%の溶媒と、

20重量%～1重量%の無水マレイン酸官能化工チレン／オクテン多ブロックコポリマーであって、ベースエチレン／オクテン多ブロックコポリマーが、線状に連結した硬質セグメント及び軟質セグメントを含み、前記ベースエチレン／オクテン多ブロックコポリマーが、

(i) 1%～10%の結晶化度と、

(ii) 15g/10分超～100g/10分のメルトイインデックスと、を有する、無水マレイン酸官能化工チレン／オクテン多ブロックコポリマーと、を含有する接着促進剤組成物。

【請求項2】

前記組成物がハロゲンを含まない、請求項1に記載の接着促進剤組成物。

【請求項3】

前記溶媒が、キシレン、トルエン、ベンゼン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン、及びこれらの組み合わせからなる群から選択される、請求項1に記載の接着促進剤組成物。

【請求項4】

官能化オレフィンブロックコポリマーが、0.1重量%～1.0重量%の無水マレイン酸を含む、請求項1に記載の接着促進剤組成物。

【請求項5】

ポリオレフィンを含む基材表面と、

前記基材表面上の官能化オレフィンブロックコポリマーの層と、を備える物品であって、前記官能化オレフィンブロックコポリマーが、無水マレイン酸官能化工チレン／オクテン多ブロックコポリマーであり、ベースエチレン／オクテン多ブロックコポリマーが、線状に連結した硬質セグメント及び軟質セグメントを含み、前記ベースエチレン／オクテン

多ブロックコポリマーが、

( i ) 1 % ~ 10 % の結晶化度と、

( ii ) 15 g / 10 分超 ~ 100 g / 10 分のメルトイインデックスと、を有する、物品。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0120

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0120】

実施例は、OBCの軟質セグメント中のオクテン含有量を、塗装されるべきポリオレフィン基材のタイプに合わせることが、( i )接着促進剤組成物とポリオレフィン基材、及び( ii )塗料とポリオレフィン基材との間の接着を改善することを示す。詳細には、SS中の、オクテンから誘導された20 ~ 30 mol %単位を有するベースOBCを選択することは、主要な量のエチレン系ポリマーを有する基材に対する接着を提供する。SS中の、オクテンから誘導された35超 ~ 50 mol %単位を有するベースOBCを選択することは、主要な量のプロピレン系ポリマーを有する基材に対する接着を提供する。

本発明は以下の態様を包含し得る。

[ 1 ] 80重量% ~ 99重量%の溶媒と、

20重量% ~ 1重量%の官能化オレフィンブロックコポリマーと、を含有する接着促進剤組成物。

[ 2 ] 前記組成物がハロゲンを含まない、請求項1に記載の接着促進剤組成物。

[ 3 ] 前記溶媒が、キシレン、トルエン、ベンゼン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン、及びこれらの組み合わせからなる群から選択される、請求項1に記載の接着促進剤組成物。

[ 4 ] 前記官能化オレフィンブロックコポリマーが、0.1重量% ~ 1.0重量%の無水マレイン酸を含む、請求項1に記載の接着促進剤組成物。

[ 5 ] 前記官能化オレフィンブロックコポリマーが無水マレイン酸官能化工エチレン / オクテン多ブロックコポリマーを含み、ベースエチレン / オクテン多ブロックコポリマーが

( i ) 1 % ~ 10 % の結晶化度と、

( ii ) 15 g / 10 分超 ~ 100 g / 10 分のメルトイインデックスと、を有する、請求項1 ~ 4 のいずれか一項に記載の接着促進剤組成物。

[ 6 ] 前記官能化オレフィンブロックコポリマーが、オクテンから誘導された20 mol 1 % ~ 35 mol 1 %単位を含む軟質セグメントを有するベースエチレン / オクテン多ブロックコポリマーを含む、請求項1 ~ 5 のいずれか一項に記載の接着促進剤組成物。

[ 7 ] 前記官能化オレフィンブロックコポリマーが、オクテンから誘導された35 mol 1 % ~ 50 mol 1 %単位を含む軟質セグメントを有するベースエチレン / オクテン多ブロックコポリマーを含む、請求項1 ~ 5 のいずれか一項に記載の接着促進剤組成物。

[ 8 ] ポリオレフィンを含む基材表面と、

前記基材表面上の官能化オレフィンブロックコポリマーの層と、を備える物品。

[ 9 ] 前記基材表面が、主要な量のエチレン系ポリマーを含み、前記官能化オレフィンブロックコポリマーが、軟質セグメント中の、オクテンから誘導された20 mol 1 % ~ 35 mol 1 %単位を含むベースエチレン / オクテン多ブロックコポリマーを含む、請求項8に記載の物品。

[ 10 ] ポリオレフィン基材表面が、主要な量のプロピレン系ポリマーを含み、前記官能化オレフィンブロックコポリマーが、軟質セグメント中の、オクテンから誘導された35 mol 1 % ~ 50 mol 1 %単位を含むベースエチレン / オクテン多ブロックコポリマーを

含む、請求項 8 に記載の物品。

[ 1 1 ] 前記官能化オレフィンプロックコポリマーの層上のコーティング材料の層を備える、請求項 8 ~ 1 0 のいずれか一項に記載の物品。