

【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2部門第4区分
 【発行日】平成24年7月26日(2012.7.26)

【公表番号】特表2011-525434(P2011-525434A)
 【公表日】平成23年9月22日(2011.9.22)
 【年通号数】公開・登録公報2011-038
 【出願番号】特願2011-513906(P2011-513906)
 【国際特許分類】

B 2 9 C 73/18 (2006.01)

B 6 0 C 19/12 (2006.01)

B 6 0 C 5/14 (2006.01)

【F I】

B 2 9 C 73/18

B 6 0 C 19/12 A

B 6 0 C 5/14 A

【手続補正書】

【提出日】平成24年6月4日(2012.6.4)

【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】

インフレータブル物品に特に使用し得る気密且つパンク防止多層エラストマーラミネートであって、少なくとも3つの層を備えており(phrは各組成物における(ゴム)エラストマー100質量部当たりの質量部を意味する):

- 第1気密層として、少なくとも50phrのジエンエラストマーを含む第1エラストマー組成物;

- 第2パンク防止層として、少なくとも50phrの飽和熱可塑性スチレン(TPSと略記する)エラストマー及び200phrを超える増量剤オイルを含む第2セルフシーリングエラストマー組成物;

- 上の2つの層の間に位置決めされる接着剤界面相又は第3層として、少なくとも30phrの不飽和TPSエラストマーを含む第3組成物を含む、前記ラミネート。

【請求項2】

第1組成物のジエンエラストマーが、ポリブタジエン、合成ポリイソブレン、天然ゴム、ブタジエンコポリマー、イソブレンコポリマー及びこれらのエラストマーのブレンドによって形成される群より選ばれる、請求項1に記載のラミネート。

【請求項3】

第1組成物のジエンエラストマーが、ブチルゴムである、請求項2に記載のラミネート。

【請求項4】

第2組成物の飽和TPSエラストマーが、スチレン/エチレン/ブチレン(SEB)、スチレン/エチレン/プロピレン(SEP)、スチレン/エチレン/エチレン/プロピレン(SEEP)、スチレン/エチレン/ブチレン/スチレン(SEBS)、スチレン/エチレン/プロピレン/スチレン(SEPS)及びスチレン/エチレン/エチレン/プロピレン/スチレン(SEEPS)コポリマー、及びこれらのコポリマーのブレンドによって形成される群より選ばれる、請求項1~3のいずれか1項に記載のラミネート。

【請求項 5】

飽和TPSエラストマーが、SEBSコポリマー、SEPSコポリマー及びこれらのコポリマーのブレンドによって形成される群より選ばれる、請求項4に記載のラミネート。

【請求項 6】

第3組成物の不飽和TPSエラストマーが、スチレン/ブタジエン(SB)、スチレン/イソプレン(SI)、スチレン/ブタジエン/ブチレン(SBB)、スチレン/ブタジエン/イソプレン(SBI)、スチレン/ブタジエン/スチレン(SBS)、スチレン/ブタジエン/ブチレン/スチレン(SBBS)、スチレン/イソプレン/スチレン(SIS)及びスチレン/ブタジエン/イソプレン/スチレン(SBIS)ブロックコポリマー及びこれらのコポリマーのブレンドによって形成される群より選ばれる、請求項1～5のいずれか1項に記載のラミネート。

【請求項 7】

第2組成物の飽和TPSエラストマーの含量が、70phrより大きく、好ましくは80から100phrまでの範囲にある、請求項1～6のいずれか1項に記載のラミネート。

【請求項 8】

第3組成物の不飽和TPSエラストマーの含量が、少なくとも50phrに等しく、好ましくは70phrより大きい、請求項1～7のいずれか1項に記載のラミネート。

【請求項 9】

第2組成物の増量剤オイルが、ポリオレフィンオイル、パラフィン系オイル、ナフテン系オイル、芳香族オイル、鉱油及びこれらのオイルの混合物によって形成される群より選ばれる、請求項1～8のいずれか1項に記載のラミネート。

【請求項 10】

第2組成物の増量剤オイルが、ポリブテンオイル、パラフィン系オイル及びこれらのオイルの混合物によって形成される群より選ばれる、請求項9に記載のラミネート。

【請求項 11】

第2組成物の増量剤オイルの含量が、200と900phrの間にある、請求項1～10のいずれか1項に記載のラミネート。

【請求項 12】

請求の範囲1～11のいずれか1項に記載の気密且つパンク防止のラミネートを備えるインフレータブル物品。