

【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22年7月8日(2010.7.8)

【公表番号】特表2009-541556(P2009-541556A)

【公表日】平成21年11月26日(2009.11.26)

【年通号数】公開・登録公報2009-047

【出願番号】特願2009-517161(P2009-517161)

【国際特許分類】

C 0 8 L 51/06 (2006.01)

B 3 2 B 27/30 (2006.01)

C 0 8 L 67/00 (2006.01)

C 0 8 L 77/00 (2006.01)

【F I】

C 0 8 L 51/06

B 3 2 B 27/30 D

C 0 8 L 67/00

C 0 8 L 77/00

【手続補正書】

【提出日】平成22年5月17日(2010.5.17)

【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】

(1) 少なくとも1種の化合物(a)によってグラフト化された少なくとも1種のフルオロポリマー(A)であって、この化合物(a)が、前記フルオロポリマーに接着特性を付与することができる少なくとも1つの官能基(f1)を含有するフルオロポリマー(A)と、

(2) 少なくとも1種の化合物(b)によってグラフト化された少なくとも1種のオレフィンポリマー(B)であって、化合物(b)が、前記オレフィンポリマーに接着特性を付与できると共に、化合物(a)に含有される官能基(f1)と反応することができる少なくとも1つの官能基(f2)を含有するオレフィンポリマー(B)と、

(3) ポリエステルおよびポリアミドから選択される少なくとも1種のポリマー(C)と

を含む接着特性を有するポリマー組成物。

【請求項2】

前記フルオロポリマー(A)がフッ化ビニリデンポリマーである、請求項1に記載の組成物。

【請求項3】

前記化合物(a)が、少なくとも1つの末端(,)エチレン性炭素-炭素不飽和結合を有する少なくとも1つの有機基、ならびにアルコールに由来する水酸化基およびエポキシ基から選択される少なくとも1つの官能基(f1)を含有する、請求項1または2に記載の組成物。

【請求項4】

前記化合物(a)が3-アリルオキシ-1,2-プロパンジオールである、請求項3に記載の組成物。

【請求項 5】

前記化合物 (b) が、少なくとも 1 つの末端 (,) エチレン性炭素 - 炭素不飽和結合を有する少なくとも 1 つの有機基、ならびにカルボン酸に由来する基およびカルボン酸無水物に由来する基から選択される少なくとも 1 つの官能基 (f 2) を含有する、請求項 1 から 4 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 6】

前記ポリマー (C) がポリカプロラクトンである、請求項 1 から 5 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 7】

前記フルオロポリマー (A) 対オレフィンポリマー (B) の重量比が 65 / 35 ~ 35 / 65 である、請求項 1 から 6 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 8】

前記ポリマー (C) が、組成物の総重量に対して 5 ~ 35 重量 % の量で存在している、請求項 1 から 7 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 9】

少なくとも 1 つのエチレン性炭素 - 炭素不飽和結合を有する少なくとも 1 つの有機基 (g) および少なくとも 2 つのアルコール基を含有する少なくとも 1 種の化合物 (a) によってグラフト化されたフルオロポリマー。

【請求項 10】

フッ化ビニリデンポリマーである、請求項 9 に記載のポリマー。

【請求項 11】

前記基 (g) が、ビニル、アリル、アクリロイルオキシアルキルおよびメタクリロイルオキシアルキル基から選択される、請求項 9 または 10 に記載のポリマー。

【請求項 12】

前記化合物 (a) が 3 - アリルオキシ - 1 , 2 - プロパンジオールである、請求項 11 に記載のポリマー。

【請求項 13】

前記フルオロポリマー (A) 、前記オレフィンポリマー (B) および前記ポリマー (C) が熔融塊として混合される、請求項 1 から 8 のいずれか一項に記載の組成物を製造する方法。

【請求項 14】

請求項 1 から 8 のいずれか一項に記載のポリマー組成物から構成された層、および少なくとも 1 つの他の層を含む多層構造。

【請求項 15】

液体炭化水素を輸送および / または保管するための請求項 14 に記載の多層構造の使用。