

【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31年2月7日(2019.2.7)

【公表番号】特表2018-506614(P2018-506614A)

【公表日】平成30年3月8日(2018.3.8)

【年通号数】公開・登録公報2018-009

【出願番号】特願2017-535021(P2017-535021)

【国際特許分類】

C 0 9 J 133/04 (2006.01)

C 0 8 F 220/18 (2006.01)

C 0 8 F 230/02 (2006.01)

C 0 8 F 290/04 (2006.01)

C 0 9 J 133/08 (2006.01)

C 0 9 J 7/20 (2018.01)

【F I】

C 0 9 J 133/04

C 0 8 F 220/18

C 0 8 F 230/02

C 0 8 F 290/04

C 0 9 J 133/08

C 0 9 J 7/02 Z

【手続補正書】

【提出日】平成30年12月17日(2018.12.17)

【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】

低ガラス転移温度(T_g)モノマーを含む第1のモノマーと、

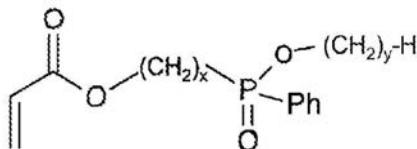
高 T_g モノマーを含む第2のモノマーと、

ホスフィネート含有モノマーと、を含むモノマーの重合により調製可能なアクリルコポリマーを含み、

前記第1のモノマー及び前記第2のモノマーのうちの少なくとも1つが(メタ)アクリレートを含み、

前記ホスフィネート含有モノマーは、

【化1】



[式中、xは1～5の整数(両端の値を含む)であり、yは0～5の整数(両端の値を含む)である]により表されるモノマーを含む、ハロゲンフリー難燃性接着剤。

【請求項2】

前記アクリルコポリマーは、約40重量%～約60重量%の前記低 T_g (メタ)アクリ

ルモノマー単位を含む、請求項 1 に記載の難燃性接着剤。

【請求項 3】

前記第 1 のモノマーは、n - ヘキシリカルアクリレート、n - ブチルアクリレート、イソブチルアクリレート、n - オクチルアクリレート、2 - オクチルアクリレート、ラウリルアクリレート、イソオクチルアクリレート、2 - エチルヘキシリカルアクリレート、ジメチルアミノエチルアクリレート、トリデシルアクリレート、2 - エトキシエチルアクリレート、エトキシエトキシエチルアクリレート、2 - ヒドロキシエチルアクリレート、4 - ヒドロキシブチルアクリレート、2 - メトキシエチルアクリレート、2 - フェノキシエチルアクリレート、ウレタンアクリレート、シリコーンアクリレート及びこれらの組み合わせからなる群から選択される(メタ)アクリレート系モノマーを含む、請求項 1 又は 2 に記載の難燃性接着剤。

【請求項 4】

前記第 2 のモノマーは、約 2 重量% ~ 約 10 重量% の前記高 Tg (メタ) アクリルモノマー単位を含む、請求項 1 ~ 3 のいずれか一項に記載の難燃性接着剤。

【請求項 5】

前記第 2 のモノマーは、アクリル酸、イソボルニルアクリレート、メチルアクリレート、メチルメタクリレート、ブチルメタクリレート、t - ブチルアクリレート、ヘキサデシルアクリレート、エチルメタクリレート、ベンジルアクリレート、シクロヘキシリカルアクリレート、ビフェニルエチルアクリレート、N , N - ジメチルアミノエチルメタクリレート、ヒドロキシリルエチルメタクリレート、脂肪族ウレタンアクリレート、芳香族ウレタンアクリレート、エポキシアクリレート、アクリルアミド、N , N - ジメチルアクリルアミド、N - ビニルピロリドン、酢酸ビニル、N - オクチルアクリルアミド、N - イソプロピルアクリルアミド、t - オクチルアクリルアミド、アクリルアミド、N - ビニルカプロラクタム及びこれらの組み合わせからなる群から選択されるモノマーを含む、請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載の難燃性接着剤。

【請求項 6】

前記アクリルコポリマーは、約 25 重量% ~ 約 50 重量% の前記ホスフィネート含有モノマー単位を含む、請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載の難燃性接着剤。

【請求項 7】

前記ホスフィネート含有モノマーはエチルアクリロイルオキシメチルフェニルホスフィネート(EAMP)を含む、請求項 1 に記載の難燃性接着剤。

【請求項 8】

前記アクリルコポリマーの前記モノマーはマクロモノマーを更に含む、請求項 1 ~ 7 のいずれか一項に記載の難燃性接着剤。

【請求項 9】

前記マクロモノマーは、反応性ビニル基を有するポリ(メチルメタクリレート)マクロモノマーを含む、請求項 8 に記載の難燃性接着剤。

【請求項 10】

表裏となる 2 つの主表面を有する支持層と、前記支持層の少なくとも 1 つの前記主表面上に配置される請求項 1 に記載の接着剤と、を含むテープ。