

【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27年4月9日(2015.4.9)

【公表番号】特表2014-517095(P2014-517095A)

【公表日】平成26年7月17日(2014.7.17)

【年通号数】公開・登録公報2014-038

【出願番号】特願2014-508358(P2014-508358)

【国際特許分類】

C 09 J 133/00 (2006.01)

C 09 J 4/02 (2006.01)

C 09 J 11/06 (2006.01)

【F I】

C 09 J 133/00

C 09 J 4/02

C 09 J 11/06

【手続補正書】

【提出日】平成27年2月20日(2015.2.20)

【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】

(メタ)アクリレート接着剤組成物を調製する方法であって、

a) (メタ)アクリロイルモノマー混合物及び光開始剤を提供する工程と、

b)前記混合物にUVAを照射して、前記モノマー混合物を部分的に重合させてシロップコポリマーにする工程と、

c)更なる光開始剤、及び任意に多官能性(メタ)アクリレートを添加する工程と、次いで、

d)工程b)又はc)の前記シロップコポリマーを、

i i i)ベンゾフェノン光架橋剤、並びに

i v)アントラキノン光架橋剤及び/又はチオキサントン光架橋剤を含む光架橋混合物と混ぜ合わせる工程と、

e)前記混合物にUVAを照射する工程と、

f)前記混合物にUVCを照射して、前記コポリマーを更に架橋させる工程と、を含む、方法。

【請求項2】

UVA及びUVCを照射する前記工程が、同時に行われる、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

UVA及びUVCを照射する前記工程が、連続して行われる、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記照射工程が、315~400ナノメートルのUVA源でまず照射し、次いで、100~280ナノメートルのUVC源で照射することを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記光架橋混合物が、

1)5~50重量%のベンゾフェノン光架橋剤、及び

2)50~95重量%のアントラキノン光架橋剤又はチオキサントン光架橋剤のいずれ

か、を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記光架橋混合物が、前記(メタ)アクリロイルモノマー混合物に対して 0.01 ~ 10 重量%含まれる、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記(メタ)アクリロイルモノマー混合物が、総モノマー 100 重量部に基づいて、
i . 85 ~ 99 . 5 重量部の非第三級アルコールの(メタ)アクリル酸エステルと、
i i . 0 . 5 ~ 15 重量部の酸官能性エチレン性不飽和モノマーと、
i i i . 0 ~ 10 重量部の非酸官能性エチレン性不飽和極性モノマーと、
i v . 0 ~ 5 部のビニルモノマーと、
v . 0 ~ 5 部の多官能性(メタ)アクリレートと、を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

前記(メタ)アクリロイルコモノマー混合物が、総モノマー 100 部に基づいて、0.01 ~ 5 部の前記多官能性(メタ)アクリレートを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 9】

- a) 以下の (i) ~ (i v) のモノマーユニットを含む溶質コポリマーと、
 - i) (メタ)アクリル酸エステルモノマー、
 - i i) 酸官能性エチレン性不飽和モノマー、
 - i i i) 任意の非酸官能性極性モノマー、
 - i v) 任意のビニルモノマー、
- b) ベンゾフェノン光架橋剤、並びにアントラキノン光架橋剤及び / 又はチオキサントン光架橋剤を含む光架橋剤混合物と、
- c) 少なくとも 1 つのフリーラジカル重合性溶媒モノマーを含む成分と、を含む、架橋性シロップ組成物。

【請求項 10】

連鎖移動剤を更に含む、請求項 9 に記載の架橋性シロップポリマー組成物。

【請求項 11】

- a) 以下の (i) ~ (v) のモノマーユニットを含む酸官能性(メタ)アクリロイルコポリマーと、
 - i) (メタ)アクリル酸エステル、
 - i i) 酸官能性エチレン性不飽和モノマー、
 - i i i) 任意の非酸官能性極性モノマー、
 - i v) 任意のビニルモノマー、及び
 - v) 任意の多官能性(メタ)アクリレート架橋剤、
- b) 前記コポリマーマトリクス中のベンゾフェノン光架橋剤、並びにアントラキノン光架橋剤及び / 又はチオキサントン光架橋剤の残基と、を含む(メタ)アクリロイルコポリマーを含む、接着剤組成物。