

【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】令和6年9月20日(2024.9.20)

【公開番号】特開2023-123427(P2023-123427A)

【公開日】令和5年9月5日(2023.9.5)

【年通号数】公開公報(特許)2023-167

【出願番号】特願2023-85964(P2023-85964)

【国際特許分類】

C 0 8 F 20/54(2006.01) 10

C 0 8 F 265/10(2006.01)

C 0 9 J 133/26(2006.01)

C 0 9 J 11/06(2006.01)

C 0 9 J 4/00(2006.01)

C 0 9 D 4/00(2006.01)

C 0 9 D 7/63(2018.01)

C 0 9 D 133/26(2006.01)

C 0 9 D 11/101(2014.01)

C 0 9 D 11/106(2014.01)

C 0 9 D 7/65(2018.01)

20

C 0 9 J 11/08(2006.01)

B 3 2 B 27/00(2006.01)

B 3 2 B 27/30(2006.01)

A 6 1 K 8/42(2006.01)

A 6 1 K 8/81(2006.01)

A 6 1 Q 5/00(2006.01)

A 6 1 Q 1/00(2006.01)

B 2 9 C 64/314(2017.01)

B 2 9 C 64/112(2017.01)

B 3 3 Y 70/00(2020.01)

30

C 0 8 F 290/06(2006.01)

【 F I 】

C 0 8 F 20/54

C 0 8 F 265/10

C 0 9 J 133/26

C 0 9 J 11/06

C 0 9 J 4/00

C 0 9 D 4/00

C 0 9 D 7/63

C 0 9 D 133/26

40

C 0 9 D 11/101

C 0 9 D 11/106

C 0 9 D 7/65

C 0 9 J 11/08

B 3 2 B 27/00 M

B 3 2 B 27/30 A

A 6 1 K 8/42

A 6 1 K 8/81

A 6 1 Q 5/00

A 6 1 Q 1/00

50

B 2 9 C 6 4 / 3 1 4  
 B 2 9 C 6 4 / 1 1 2  
 B 3 3 Y 7 0 / 0 0  
 C 0 8 F 2 9 0 / 0 6

## 【手続補正書】

【提出日】令和6年9月11日(2024.9.11)

## 【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

10

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

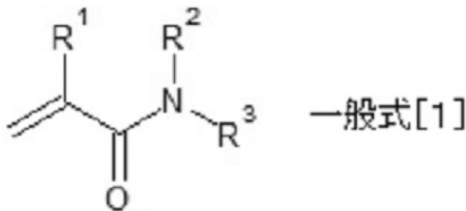
【請求項1】

一般式[1]で表されるN-置換(メタ)アクリルアミド(A)を含有する重合性組成物又は、該重合性組成物を活性エネルギー線及び/又は熱により重合させてなる重合物を含有する粘接着剤組成物であって、

N-置換(メタ)アクリルアミド(A)は、N-モノ置換(メタ)アクリルアミド又はN、N-二置換(メタ)アクリルアミドである粘接着剤組成物。

【化1】

20



(式中、 $R^1$ は水素原子又はメチル基を示し、 $R^2$ は炭素数6以上の鎖状飽和構造、鎖状不飽和構造、環状飽和構造、及び環状不飽和構造から選択される1種以上の構造を有する置換基を示し、 $R^3$ は水素原子、炭素数1以上の鎖式炭化水素基又は炭素数3以上の環式炭化水素基を示し、 $R^2$ 及び $R^3$ はそれらを担持する窒素原子と一緒に、6員以上の飽和環を形成したものを含む。)

30

【請求項2】

N-置換(メタ)アクリルアミド(A)は、N-置換(メタ)アクリルアミド(A)は、n-ヘキシル(メタ)アクリルアミド、sec-ヘキシル(メタ)アクリルアミド、tert-ヘキシル(メタ)アクリルアミド、n-ヘプチル(メタ)アクリルアミド、sec-ヘプチル(メタ)アクリルアミド、tert-ヘプチル(メタ)アクリルアミド、n-オクチル(メタ)アクリルアミド、sec-オクチル(メタ)アクリルアミド、tert-オクチル(メタ)アクリルアミド、2-エチルヘキシル(メタ)アクリルアミド、N、N-ジ-(2-エチルヘキシル)アクリルアミド、n-ノニル(メタ)アクリルアミド、n-デシル(メタ)アクリルアミド、n-ウンデシル(メタ)アクリルアミド、n-ドデシル(メタ)アクリルアミド、n-トリデシル(メタ)アクリルアミド、n-トリメチルデシル(メタ)アクリルアミド、n-テトラデシル(メタ)アクリルアミド、n-ヘキサデシル(メタ)アクリルアミド、ステアリル(メタ)アクリルアミド、n-エイコシル(メタ)アクリルアミド、n-ドコシル(メタ)アクリルアミド、n-テトラコシル(メタ)アクリルアミド、N-シクロヘキシル(メタ)アクリルアミド、N、N-ジシクロヘキシル(メタ)アクリルアミド、N-シクロヘキシル-N-メチル(メタ)アクリルアミド、N-シクロヘキシル-N-エチル(メタ)アクリルアミド、N-シクロヘキシル-N-プロピル(メタ)アクリルアミド、N-シクロヘキシル-N-ブチル(メタ)アクリルアミド、N-シクロヘキシル-N-ペンチル(メタ)アクリルアミド、N-シクロヘキシル

40

50

- N - ヘキシル (メタ) アクリルアミド、N - フェニル (メタ) アクリルアミド、N - (メタ) アクリロイルピペリジン、N - (メタ) アクリロイル - 2 - メチルピペリジン、N - (メタ) アクリロイル - 3 - メチルピペリジン、N - (メタ) アクリロイル - 4 - メチルピペリジン、N - (メタ) アクリロイル - 2, 6 - ジメチルピペリジン、N - (メタ) アクリロイル - 3, 5 - ジメチルピペリジン、N - (メタ) アクリロイル - 3, 3 - ジメチルピペリジン、N - (メタ) アクリロイル - 4, 4 - ジメチルピペリジン、N - (メタ) アクリロイル - 2, 2, 6, 6 - テトラメチルピペリジン、N - (メタ) アクリロイル - 2 - メチル - 5 - エチルピペリジン、N - (メタ) アクリロイル - 4 - メチル - 4 - エチルピペリジン、N - (メタ) アクリロイル - 2 - エチルピペリジン、N - (メタ) アクリロイル - 3 - エチルピペリジン、N - (メタ) アクリロイル - 4 - エチルピペリジン、N - (メタ) アクリロイル - 2 - プロピルピペリジン、N - (メタ) アクリロイル - 3 - プロピルピペリジン、N - (メタ) アクリロイル - 4 - プロピルピペリジン、N - (メタ) アクリロイル - 3 - イソプロピルピペリジン、N - (メタ) アクリロイル - 4 - イソプロピルピペリジン、N - (メタ) アクリロイルヘキサメチレンイミン、N - (メタ) アクリロイル - 2 - メチルヘキサメチレンイミン、N - (メタ) アクリロイル - 3 - メチルヘキサメチレンイミン、N - (メタ) アクリロイル - 4 - メチルヘキサメチレンイミン、N - (メタ) アクリロイル - 2 - エチルヘキサメチレンイミン、N - (メタ) アクリロイル - 3 - エチルヘキサメチレンイミン、N - (メタ) アクリロイル - 4 - エチルヘキサメチレンイミン、N - (メタ) アクリロイル - 3 - プロピルヘキサメチレンイミン、N - (メタ) アクリロイル - 4 - プロピルヘキサメチレンイミン、N - (メタ) アクリロイル - 3 - イソプロピルヘキサメチレンイミン、N - (メタ) アクリロイル - 4 - イソプロピルヘキサメチレンイミン、N - (メタ) アクリロイル - 3, 5 - ジメチルヘキサメチレンイミン、N - (メタ) アクリロイル - 4, 4 - ジメチルヘキサメチレンイミン、N - (メタ) アクリロイルヘプタメチレンイミン、N - (メタ) アクリロイルオクタメチレンイミン、N - (メタ) アクリロイルデカメチレンイミン、ドーパミン (メタ) アクリルアミド、3 - (メタ) アクリルアミドフェニルボロン酸、ヘキセニル (メタ) アクリルアミド、ヘプテニル (メタ) アクリルアミド、オクテニル (メタ) アクリルアミド、ノネニル (メタ) アクリルアミド、デセニル (メタ) アクリルアミド、ウンデセニル (メタ) アクリルアミド、ドデセニル (メタ) アクリルアミド、テトラデセニル (メタ) アクリルアミド、ヘキサデセニル (メタ) アクリルアミド、オレイル (メタ) アクリルアミド、イコセニル (メタ) アクリルアミド、ドコセニル (メタ) アクリルアミド、テトラコセニル (メタ) アクリルアミド、オクタデカジエニル (メタ) アクリルアミド、イコサジエニル (メタ) アクリルアミド、ドコサジエニル (メタ) アクリルアミド、テトラコサジエニル (メタ) アクリルアミド、オクタデカトリエニル (メタ) アクリルアミド、イコサトリエニル (メタ) アクリルアミド、ドコサトリエニル (メタ) アクリルアミド、テトラコサトリエニル (メタ) アクリルアミド、オクタデカテトラエニル (メタ) アクリルアミド、イコサテトラエニル (メタ) アクリルアミド、ドコサテトラエニル (メタ) アクリルアミド、テトラコサテトラエニル (メタ) アクリルアミド、オクタデカペンタエニル (メタ) アクリルアミド、イコサペンタエニル (メタ) アクリルアミド、ドコサペンタエニル (メタ) アクリルアミド、テトラコサペンタエニル (メタ) アクリルアミド、ドコサヘキサエニル (メタ) アクリルアミド、及びテトラコサヘキサエニル (メタ) アクリルアミドからなる群より選択される 1 種以上の化合物を含有する請求項 1 に記載の粘接着剤組成物。

10

20

30

40

【請求項 3】

重合性組成物の重合物又は硬化物の飽和吸水率が 10% 以下である請求項 1 又は 2 に記載の粘接着剤組成物。

【請求項 4】

N - 置換 (メタ) アクリルアミド (A) の表面張力は  $24.0 \sim 46.0 \text{ mN} \cdot \text{m}^{-1}$  である請求項 1 ~ 3 のいずれか一項に記載の粘接着剤組成物。

【請求項 5】

重合性組成物全体に対する N - 置換 (メタ) アクリルアミド (A) の含有量は、1 重量%

50

以上である請求項 1 ~ 4 の何れか一項に記載の粘接着剤組成物。

【請求項 6】

N - メチル (メタ) アクリルアミド、N - エチル (メタ) アクリルアミド、N - イソプロピル (メタ) アクリルアミド、N - ブチル (メタ) アクリルアミド、N - メトキシメチル (メタ) アクリルアミド、N - エトキシメチル (メタ) アクリルアミド、N - メトキシエチル (メタ) アクリルアミド、N - エトキシエチル (メタ) アクリルアミド、N - n - ブトキシメチル (メタ) アクリルアミド、N - イソブトキシメチル (メタ) アクリルアミド、N - (2 - ヒドロキシエチル) アクリルアミド、N - [3 - (ジメチルアミノ)] プロピルアクリルアミド、N , N - ジメチル (メタ) アクリルアミド、N , N - ジエチル (メタ) アクリルアミド、及びダイアセトン (メタ) アクリルアミドからなる群より選択される 1 種以上の単官能 (メタ) アクリルアミドを更に含有する請求項 1 ~ 5 の何れか一項に記載の粘接着剤組成物。

10

【請求項 7】

架橋剤を更に含有する請求項 1 ~ 6 の何れか一項に記載の粘接着剤組成物。

【請求項 8】

イソシアネート化合物、エポキシ化合物、アジリジン化合物、カルボキシル基を有する化合物、及びオキサゾリン基を有する化合物から選択される 1 種以上の架橋剤を更に含有する請求項 1 ~ 7 の何れか一項に記載の粘接着剤組成物。

【請求項 9】

多官能モノマー、多官能オリゴマー、及び重合性ポリマーから選択される 1 種以上の化合物を更に含有する請求項 1 ~ 8 の何れか一項に記載の粘接着剤組成物。

20

【請求項 10】

重合開始剤、不飽和結合を有する化合物 (N - 置換 (メタ) アクリルアミド (A) を除く)、非重合性オリゴマー及び非重合性ポリマー から選択される 1 種以上の化合物を更に含有する請求項 1 ~ 9 の何れか一項に記載の粘接着剤組成物。

【請求項 11】

請求項 1 ~ 10 の何れか一項に記載の粘接着剤組成物の基材上で形成される塗膜の活性エネルギー線及び / 又は熱により硬化されてなる粘接着層。

【請求項 12】

請求項 1 ~ 10 の何れか一項に記載の粘接着剤組成物からなる粘接着層と、有機系及び / 又は無機系基材との積層体であって、有機系及び / 又は無機系基材の表面張力は  $22.6 \sim 59.0 \text{ mN} \cdot \text{m}^{-1}$  である積層体。

30

【請求項 13】

表面張力の差の絶対値が  $37.0 \text{ mN} \cdot \text{m}^{-1}$  以下である 2 種の異種被着材の粘接着用、請求項 1 ~ 10 の何れか一項に記載の粘接着剤組成物。

40

50