

【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 28 年 2 月 4 日 (2016.2.4)

【公表番号】特表 2015-507678 (P2015-507678A)

【公表日】平成 27 年 3 月 12 日 (2015.3.12)

【年通号数】公開・登録公報 2015-016

【出願番号】特願 2014-550328 (P2014-550328)

【国際特許分類】

C 0 8 L 83/06 (2006.01)

C 0 8 K 5/5399 (2006.01)

C 0 8 K 5/29 (2006.01)

C 0 9 J 183/06 (2006.01)

C 0 9 J 7/02 (2006.01)

C 0 9 J 11/06 (2006.01)

【 F I 】

C 0 8 L 83/06

C 0 8 K 5/5399

C 0 8 K 5/29

C 0 9 J 183/06

C 0 9 J 7/02 Z

C 0 9 J 11/06

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 12 月 11 日 (2015.12.11)

【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

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

少なくとも 2 個のヒドロキシシリル部分を含む少なくとも 1 種のポリジオルガノシロキサンと、

少なくとも 1 種のヒドロキシル官能性ポリオルガノシロキサン樹脂と、

放射線に曝露するとアミジン、グアニジン、ホスファゼン、プロアザホスファートラン及びこれらの組み合わせから選択される少なくとも 1 種の塩基を生じる、光により活性化可能な少なくとも 1 種の組成物と、を含む、硬化性組成物。

【請求項 2】

少なくとも 2 個の前記ヒドロキシシリル部分を含む少なくとも 1 種の前記ポリジオルガノシロキサンが以下の一般式を有する、請求項 1 に記載の組成物。

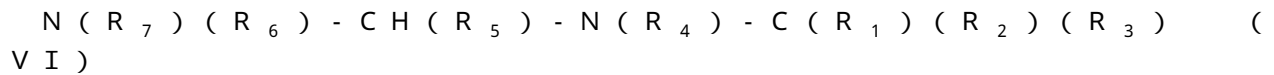
$$(\text{OH})_p - \text{Si}(\text{R}')_3 - \text{p} - [\text{G} - \text{Si}(\text{R}')_2]_t - \text{O} - [(\text{R}')_2 \text{Si} \text{O}]_q [\text{Si}(\text{R}')_2 - \text{G}]_t - \text{Si}(\text{R}')_3 - \text{p} - (\text{OH})_p \quad (\text{I})$$

[ 式中、各 p は独立して 1、2 又は 3 の整数であり、各 G は独立して二価結合基であり、各 R' は独立して、アルキル、アルケニル、アリール、シクロアルキル、ヘテロアルキル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、及びこれらの組み合わせから選択され、q は 0 ~ 150、000 の整数であり、各 t は独立して 0 又は 1 の整数である。 ]

【請求項 3】

前記光により活性化可能な組成物が、少なくとも 1 つの窒素原子上で少なくとも 1 つのアラルキルラジカルにより置換される少なくとも 1 つの 1, 3 - ジアミン化合物を含み、

少なくとも1つの前記1, 3-ジアミン化合物は、以下の式により表されるものから選択される、請求項1に記載の組成物。



[式中、 $\text{R}_1$ は、芳香族ラジカル、ヘテロ芳香族ラジカル、及びこれらの組み合わせから選択され、これらは200nm～650nmの範囲の波長の光を吸収し、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_{18}$ アルキル、 $\text{C}_2 \sim \text{C}_{18}$ アルケニル、 $\text{C}_2 \sim \text{C}_{18}$ アルキニル、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_{18}$ ハロアルキル、 $-\text{NO}_2$ 、 $-\text{NR}_{10}\text{R}_{11}$ 、 $-\text{CN}$ 、 $-\text{OR}_{12}$ 、 $-\text{SR}_{12}$ 、 $-\text{C}(\text{O})\text{R}_{13}$ 、 $-\text{C}(\text{O})\text{OR}_{14}$ 、ハロゲン、式 $\text{N}(\text{R}_7)(\text{R}_6) - \text{CH}(\text{R}_5) - \text{N}(\text{R}_4) - \text{C}(\text{R}_2)(\text{R}_3) -$ の基(式中、 $\text{R}_2 \sim \text{R}_7$ は式VIについて定義されている通りである)、及びこれらの組み合わせから選択される少なくとも1つの一価の基により1回以上置換されているか又は未置換であり、前記吸収により、アミジン又はグアニジンを生成させる光脱離反応を引き起こし、

$\text{R}_2$ 及び $\text{R}_3$ はそれぞれ独立して、水素、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_{18}$ アルキル、フェニル、置換フェニル(前記置換フェニルは、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_{18}$ アルキル、 $-\text{CN}$ 、 $-\text{OR}_{12}$ 、 $-\text{SR}_{12}$ 、ハロゲン、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_{18}$ ハロアルキル、及びこれらの組み合わせから選択される少なくとも1つの一価の基により1回以上置換されている)、及びこれらの組み合わせから選択され、

$\text{R}_5$ は、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_{18}$ アルキル、 $-\text{NR}_8\text{R}_9$ 、及びこれらの組み合わせから選択され、

$\text{R}_4$ 、 $\text{R}_6$ 、 $\text{R}_7$ 、 $\text{R}_8$ 、 $\text{R}_9$ 、 $\text{R}_{10}$ 及び $\text{R}_{11}$ はそれぞれ独立して、水素、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_{18}$ アルキル、及びこれらの組み合わせから選択されるか、あるいは、 $\text{R}_4$ と $\text{R}_6$ は一緒に $\text{C}_2 \sim \text{C}_{12}$ アルキレン架橋を形成し、これは未置換であるか、又は、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_4$ アルキルラジカル及びこれらの組み合わせから選択される1つ以上の一価の基により置換され、あるいは、 $\text{R}_5$ と $\text{R}_7$ は、 $\text{R}_4$ と $\text{R}_6$ から独立して、一緒に $\text{C}_2 \sim \text{C}_{12}$ アルキレン架橋を形成し、これは未置換であるか、又は、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_4$ アルキルラジカル及びこれらの組み合わせから選択される1つ以上の一価の基により置換されているか、あるいは、 $\text{R}_5$ が $-\text{NR}_8\text{R}_9$ である場合には、 $\text{R}_7$ と $\text{R}_9$ が一緒に $\text{C}_2 \sim \text{C}_{12}$ アルキレン架橋を形成し、これは未置換であるか、又は、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_4$ アルキルラジカル及びこれらの組み合わせから選択される1つ以上の一価の基により置換され、

$\text{R}_{12}$ 及び $\text{R}_{13}$ はそれぞれ独立して、水素、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_{19}$ アルキル、及びこれらの組み合わせから選択され、

$\text{R}_{14}$ は、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_{19}$ アルキル、及びこれらの組み合わせから選択される。]

#### 【請求項4】

硬化した硬化性組成物を含む感圧接着剤であって、

前記硬化性組成物が、

少なくとも2個のヒドロキシシリル部分を含む少なくとも1種のポリオルガノシロキサンと、

少なくとも1種のヒドロキシル官能性ポリオルガノシロキサン樹脂と、

放射線に曝露するとアミジン、グアニジン、ホスファゼン、プロアザホスファートラン及びこれらの組み合わせから選択される少なくとも1種の塩基を生じる、光により活性化可能な少なくとも1種の組成物と、を含む、感圧接着剤。

#### 【請求項5】

少なくとも第一主表面及び第二主表面を備える基材と、前記基材の少なくとも1つの主表面の少なくとも一部分の上にコーティングされた感圧接着剤と、を含む物品であって、

前記感圧接着剤は硬化した硬化性組成物を含み、

前記硬化性組成物は、

少なくとも2個のヒドロキシシリル部分を含む少なくとも1種のポリオルガノシロキサンと、

少なくとも1種のヒドロキシル官能性ポリオルガノシロキサン樹脂と、

放射線に曝露するとアミジン、グアニジン、ホスファゼン、プロアザホスファトラン及びこれらの組み合わせから選択される少なくとも１種の塩基を生じる、光により活性化可能な少なくとも１種の組成物と、を含む、物品。