

【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 3 年 4 月 22 日 (2021.4.22)

【公開番号】特開 2019-206720 (P2019-206720A)

【公開日】令和 1 年 12 月 5 日 (2019.12.5)

【年通号数】公開・登録公報 2019-049

【出願番号】特願 2019-155919 (P2019-155919)

【国際特許分類】

C 0 8 L 71/02 (2006.01)

C 0 8 L 43/00 (2006.01)

C 0 8 G 65/336 (2006.01)

C 0 8 F 8/42 (2006.01)

C 0 9 K 3/10 (2006.01)

【 F I 】

C 0 8 L 71/02

C 0 8 L 43/00

C 0 8 G 65/336

C 0 8 F 8/42

C 0 9 K 3/10 E

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 3 月 2 日 (2021.3.2)

【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】

主鎖末端における末端基が、下式 1 で表される反応性ケイ素基、活性水素含有基又は不飽和基のいずれかであり、1 分子中に含まれる活性水素含有基の数は、平均して 0.3 個以下であり、1 つの主鎖末端に平均して 1.0 個より多くの前記反応性ケイ素基を有し、前記末端基の合計に対する前記反応性ケイ素基の数の割合で表されるシリル化率が 50 モル% 超、97 モル% 以下であるオキシアルキレン重合体と、主鎖末端に下式 1 で表される反応性ケイ素基を有し、数平均分子量が 15,000 ~ 80,000 であり、分子量分布が 1.8 以下である (メタ) アクリル酸エステル重合体を含む硬化性組成物。

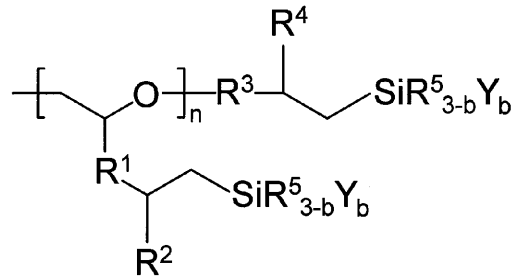
- Si X<sub>a</sub> R<sub>3-a</sub> 式 1

[ 式中、R は炭素数 1 ~ 20 の 1 価の有機基であって、加水分解性基以外の有機基を示し、X は水酸基又は加水分解性基を示す。a は 1 ~ 3 の整数である。a が 1 の場合、R は互いに同一でも異なってもよい。a が 2 以上の場合、X は互いに同一でも異なってもよい。]

【請求項 2】

前記オキシアルキレン重合体は、少なくとも 1 つの主鎖末端が下式 2 で表される原子団である、請求項 1 に記載の硬化性組成物。

## 【化 1】



式 2

(式中、 $\text{R}^1$ 、 $\text{R}^3$  はそれぞれ独立に 2 価の炭素数 1 ~ 6 の結合基を示し、結合基中の炭素原子に結合している原子は、炭素原子、水素原子、酸素原子、窒素原子、又は硫黄原子である。 $\text{R}^2$ 、 $\text{R}^4$  はそれぞれ独立に水素原子又は炭素数 1 ~ 10 の炭化水素基を示す。 $n$  は 1 から 10 の整数を示す。 $\text{R}^5$  はそれぞれ独立に、炭素数 1 ~ 20 の 1 価の有機基であって、加水分解性基以外の有機基を示し、 $\text{Y}$  はそれぞれ独立に水酸基又は加水分解性基を示す。 $b$  は 1 ~ 3 の整数である。 $\text{R}^5$  が複数存在する場合、 $\text{R}^5$  は互いに同一でも異なってもよい。 $\text{Y}$  が複数存在する場合、 $\text{Y}$  は互いに同一でも異なってもよい。)

## 【請求項 3】

前記オキシアルキレン重合体が、1 分子中に主鎖末端を 2 個有し、各主鎖末端に前記末端基を 2 個有する、請求項 1 又は 2 に記載の硬化性組成物。

## 【請求項 4】

前記式 1 で表される反応性ケイ素基、活性水素含有基又は不飽和基のいずれかである末端基を 1 つの主鎖末端に 1 個有し、かつ 1 つの主鎖末端に平均して反応性ケイ素基を 0.5 個超 1.0 個以下有するオキシアルキレン重合体をさらに含む、請求項 1 ~ 3 のいずれか一項に記載の硬化性組成物。

## 【請求項 5】

1 つの主鎖末端における末端基が、不活性な 1 価の有機基であり、1 つの主鎖末端に平均して前記式 1 で表される反応性ケイ素基を 0 個超 0.5 個以下有するオキシアルキレン重合体をさらに含む、請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載の硬化性組成物。

## 【請求項 6】

シーリング材用途である、請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載の硬化性組成物。

## 【請求項 7】

請求項 1 ~ 6 のいずれか一項に記載の硬化性組成物の硬化物。