

【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 2 年 10 月 15 日 (2020.10.15)

【公開番号】特開 2018-95729 (P2018-95729A)

【公開日】平成 30 年 6 月 21 日 (2018.6.21)

【年通号数】公開・登録公報 2018-023

【出願番号】特願 2016-241317 (P2016-241317)

【国際特許分類】

C 0 8 G 77/18 (2006.01)

C 0 8 G 77/12 (2006.01)

C 0 8 G 77/20 (2006.01)

【F I】

C 0 8 G 77/18

C 0 8 G 77/12

C 0 8 G 77/20

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 9 月 7 日 (2020.9.7)

【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】

全ケイ素に対する M 単位 ( $R^1 R^2 R^3 SiO_{1/2}$ ) の含有量が 10 mol % 以上であり、全ケイ素に対する T 単位 ( $R^6 SiO_{3/2}$ ) の含有量が 80 mol % 以下であり、かつケイ素に結合したアルコキシ基およびアルコキシ基以外の反応性官能基を有するポリオルガノシロキサンであって、ポリオルガノシロキサンの全重量に対する前記ケイ素に結合したアルコキシ基の含有量が 0.07 ~ 4 重量 % であり、ポリオルガノシロキサンの分子量 1000 当たりの、前記ケイ素に結合した反応性官能基の数が 4 ~ 9 個であり、圧力 0.15 torr の減圧下、110 °C で 2 時間加熱した際のポリオルガノシロキサンの重量減少が 5 重量 % 以下である、ポリオルガノシロキサン。

【請求項 2】

全ケイ素に対する前記 M 単位の含有量が 60 mol % 以下である請求項 1 に記載のポリオルガノシロキサン。

【請求項 3】

( $SiO_{4/2}$ ) で表される Q 単位を必須とし、ケイ素に結合したアルコキシ基以外の反応性官能基を有するポリオルガノシロキサンであって、ポリオルガノシロキサンの分子量 1000 当たりの、ケイ素に結合した反応性官能基の数が 4 ~ 9 個であり、赤外吸収スペクトル分析において、波数 1030 ~ 1060  $cm^{-1}$  の領域に Si-O 伸縮振動の最大吸収波数を有し、圧力 0.15 torr の減圧下、110 °C で 2 時間加熱した際のポリオルガノシロキサン成分の重量減少が 5 重量 % 以下であるポリオルガノシロキサン。

【請求項 4】

全ケイ素に対する M 単位の含有量が 10 mol % 以上、60 mol % 以下である請求項 1 乃至 3 のいずれかに記載のポリオルガノシロキサン。

【請求項 5】

前記ケイ素に結合した反応性官能基が、アルケニル基、メタクリロイル基、アクリロイル基、アシル基、及び環状エーテル基、並びにケイ素とヒドロシリル基を形成する水素原

子からなる群から選択される少なくとも１つの基を含む請求項１乃至４のいずれかに記載のポリオルガノシロキサン。

【請求項６】

反応性官能基が、ビニル基である請求項１乃至５のいずれかに記載のポリオルガノシロキサン。

【請求項７】

反応性官能基が、メタクリロイルオキシプロピル基である請求項１乃至５のいずれかに記載のポリオルガノシロキサン。

【請求項８】

４０℃で液状である請求項１乃至７のいずれかに記載のポリオルガノシロキサン。

【請求項９】

２５℃での粘度が５ｍＰａ・ｓ以上２００００ｍＰａ・ｓ以下である請求項１乃至８のいずれかに記載のポリオルガノシロキサン。

【請求項１０】

ポリスチレン換算によるＧＰＣ測定結果として、数平均分子量 $M_n$ が６００以上、５０００以下である請求項１乃至９のいずれかに記載のポリオルガノシロキサン。

【請求項１１】

Ｍ単位が少なくともトリメチルシロキシ基またはジメチルシロキシ基を含む請求項１乃至１０のいずれかに記載のポリオルガノシロキサン。

【請求項１２】

ＭＱレジンである請求項１乃至１１のいずれかに記載のポリオルガノシロキサン。

【請求項１３】

ＭＴＱレジンである請求項１乃至１１のいずれかに記載のポリオルガノシロキサン。

【請求項１４】

請求項１乃至１３のいずれかに記載のポリオルガノシロキサンを含有する組成物。

【請求項１５】

請求項１乃至１３のいずれかに記載のポリオルガノシロキサン、又は請求項１４に記載の組成物、のいずれかを硬化させてなる硬化物。