

【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 2 月 26 日(2024.2.26)

【公開番号】特開 2024-9163(P2024-9163A)

【公開日】令和 6 年 1 月 19 日(2024.1.19)

【年通号数】公開公報(特許)2024-011

【出願番号】特願 2023-197356(P2023-197356)

【国際特許分類】

C 0 8 G 6 4 / 1 8 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

10

【 F I 】

C 0 8 G 6 4 / 1 8

【手続補正書】

【提出日】令和 6 年 2 月 14 日(2024.2.14)

【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】

20

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

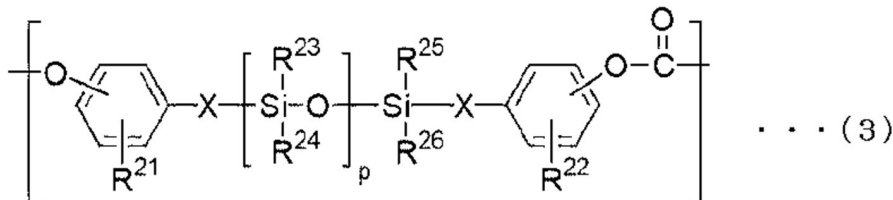
ポリカーボネートブロック(A-1)とポリシロキサンブロック(A-2)を含むポリカーボネート-ポリシロキサン樹脂であって、前記ポリカーボネートブロック(A-1)の構造単位として、2, 2 - ビス(4 - ヒドロキシ - 3 - メチルフェニル)プロパン、1, 1 - ビス(4 - ヒドロキシフェニル) - 3, 3, 5 - トリメチルシクロヘキサン、1, 1 - ビス(3 - メチル - 4 - ヒドロキシフェニル) - 3, 3, 5 - トリメチルシクロヘキサン、2, 2 - ビス(4 - ヒドロキシ - 3, 5 - ジメチルフェニル)プロパンのうち少なくとも一つから誘導される単位を含み、前記樹脂の比重が 1.10 以下であり、前記樹脂のガラス転移温度が 100 ~ 190 であることを特徴とする、ポリカーボネート-ポリシロキサン樹脂。

30

【請求項 2】

前記ポリシロキサンブロック(A-2)が、下記式(3)で表される構造単位を含む、請求項 1 に記載のポリカーボネート-ポリシロキサン樹脂。

【化 1】



40

(上記式(3)において、 $R^{23}$ 、 $R^{24}$ 、 $R^{25}$ 及び $R^{26}$ は夫々独立して、水素原子、炭素原子数 1 ~ 12 のアルキル基、及び炭素原子数 6 ~ 12 の置換又は無置換のアリール基からなる群より選ばれる少なくとも一つの基を表し、 $R^{21}$ 及び $R^{22}$ は夫々独立して、水素原子、ハロゲン原子、炭素原子数 1 ~ 10 のアルキル基及び炭素原子数 1 ~ 10 のアルコキシ基からなる群より選ばれる少なくとも一つの基を表し、 $p$ は 1 ~ 150 の自然数である。 $X$ は炭素原子数 2 ~ 8 の二価脂肪族基である。)

【請求項 3】

前記ポリシロキサンブロック(A-2)の含有量が、ポリカーボネート-ポリシロキサ

50

ン樹脂全体を基準にして5～50重量%である、請求項1又は2に記載のポリカーボネート-ポリシロキサン樹脂。

【請求項4】

前記ポリカーボネートブロック(A-1)の構造単位として、2,2-ビス(4-ヒドロキシフェニル)プロパンから誘導される単位を含み、前記ポリシロキサンプロック(A-2)の含有量が、ポリカーボネート-ポリシロキサン樹脂全体を基準にして30～70重量%である、請求項1又は2に記載のポリカーボネート-ポリシロキサン樹脂。

【請求項5】

前記ポリシロキサンプロック(A-2)の平均シロキサン繰り返し数が5～100である、請求項1～4のいずれかに記載のポリカーボネート-ポリシロキサン樹脂。

10

【請求項6】

前記ポリカーボネート-ポリシロキサン樹脂のポリシロキサンドメインの平均サイズが1～20nmである、請求項1～5のいずれかに記載のポリカーボネート-ポリシロキサン樹脂。

【請求項7】

前記樹脂を2mm厚に成形した成形品の全光線透過率が80%以上である、請求項1～6のいずれかに記載のポリカーボネート-ポリシロキサン樹脂。

【請求項8】

鉛筆硬度がHB以上である、請求項1～7のいずれかに記載のポリカーボネート-ポリシロキサン樹脂。

20

【請求項9】

請求項1～8のいずれかに記載のポリカーボネート-ポリシロキサン樹脂を成形して得られる成形品。

【請求項10】

請求項1～8のいずれかに記載のポリカーボネート-ポリシロキサン樹脂を成形して得られるフィルム又はシート。

【請求項11】

請求項1～8のいずれかに記載のポリカーボネート-ポリシロキサン樹脂からなる自動車ランプレズ又は自動車内外装部材。

【請求項12】

請求項1～8のいずれかに記載のポリカーボネート-ポリシロキサン樹脂からなる照明カバー、樹脂窓又は前面板。

30

40

50