

【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12月5日(2024.12.5)

【国際公開番号】WO2023/189845
 【出願番号】特願2023-521860(P2023-521860)

【国際特許分類】

C 0 8 L 2 9 / 1 4 (2 0 0 6 . 0 1)

C 0 8 K 5 / 0 9 2 (2 0 0 6 . 0 1)

H 0 1 G 4 / 3 0 (2 0 0 6 . 0 1)

10

【F I】

C 0 8 L 2 9 / 1 4

C 0 8 K 5 / 0 9 2

H 0 1 G 4 / 3 0 5 1 5

H 0 1 G 4 / 3 0 2 0 1 L

【手続補正書】

【提出日】令和5年4月11日(2023.4.11)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

20

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

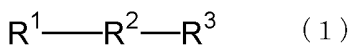
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

ポリビニルアセタール樹脂と、下記式(1)で表される化合物Aとを含有し、前記化合物Aの含有量が、重量基準で2ppm以上である、セラミックグリーンシート用樹脂組成物。

【化1】



30

式(1)中、 R^1 及び R^3 は、それぞれ独立して、カルボキシル基又はその塩を表し、 R^2 は単結合、又は、水酸基、カルボキシル基及びこれらの塩からなる群から選ばれる少なくとも1つの置換基で置換されていてもよい2価の基を表す。

【請求項2】

式(1)中、 R^2 が水酸基、カルボキシル基及びこれらの塩からなる群から選ばれる少なくとも1つの置換基で置換されていてもよい炭素数1~6の直鎖状アルキレン基である、請求項1に記載のセラミックグリーンシート用樹脂組成物。

【請求項3】

式(1)中、 R^2 が水酸基、カルボキシル基及びこれらの塩からなる群から選ばれる少なくとも1つを有する炭素数1~3の直鎖状アルキレン基である、請求項1又は2に記載のセラミックグリーンシート用樹脂組成物。

40

【請求項4】

下記式(2)で表されるXが1.6以上4.5以下である、請求項1又は2に記載のセラミックグリーンシート用樹脂組成物。

【数1】

$$X = \log \sqrt{\frac{\text{アセチル基量(重量\%)} \times \text{化合物Aの含有量(重量ppm)} \div \text{化合物Aの塩基数} \times 1000}{\text{水酸基量(重量\%)}}} \quad (2)$$

50

【請求項 5】

化合物 A が、酒石酸、リンゴ酸、クエン酸及びこれらの塩からなる群から選ばれる少なくとも 1 つの化合物である、請求項 1 又は 2 に記載のセラミックグリーンシート用樹脂組成物。

【請求項 6】

ポリビニルアセタール樹脂は、エタノール/トルエン混合溶液（重量比 1 : 1）に 10 重量%で溶解した溶液の 20 における溶液粘度が 50 mPa・s 以上である、請求項 1 又は 2 に記載のセラミックグリーンシート用樹脂組成物。

【請求項 7】

ポリビニルアセタール樹脂のアセチル基量が 0.5 重量%以上 20 重量%以下である、請求項 1 又は 2 に記載のセラミックグリーンシート用樹脂組成物。 10

【請求項 8】

ポリビニルアセタール樹脂の平均重合度が 500 以上である、請求項 1 又は 2 に記載のセラミックグリーンシート用樹脂組成物。

20

30

40

50