

請求の範囲

- [請求項1] (メタ) アクリル系共重合体 (A-1) を含む重合体含有組成物であって、
- 前記 (メタ) アクリル系共重合体 (A-1) は、下記式 (11) で示される構成単位 (U11) または下記式 (12) で示される構成単位 (U12) を含み、かつ、重量平均分子量が1000～5000であり、
- 前記重合体含有組成物の塗膜硬度が2.5 N/mm²以上である重合体含有組成物。
- (C=O) — O — M — O — (C=O) — . . . (11)
- (C=O) — O — M — R³² . . . (12)
- [式中、R³²は有機酸残基を表し、Mは2価の金属原子を表す。]
- [請求項2] 前記 (メタ) アクリル系共重合体 (A-1) は、35 mg KOH/g 以上の酸価を有する、請求項1に記載の重合体含有組成物。
- [請求項3] 前記重合体含有組成物は、さらにビニル系ポリマー (B) を含み、
- 前記ビニル系ポリマー (B) は、25 mg KOH/g 未満の酸価を有し、かつ、数平均分子量が2000～20000である、請求項2に記載の重合体含有組成物。
- [請求項4] 前記ビニル系ポリマー (B) は、T_g が20℃以上である、請求項3に記載の重合体含有組成物。
- [請求項5] 前記重合体含有組成物に含まれる、前記 (メタ) アクリル系共重合体 (A-1) と前記ビニル系ポリマー (B) との含有比率が、98 : 2～70 : 30である、請求項3または4に記載の重合体含有組成物。
- [請求項6] 前記重合体含有組成物は、11.1 未満の溶解性パラメータを有する、請求項1～5のいずれか一項に記載の重合体含有組成物。
- [請求項7] 前記 (メタ) アクリル系共重合体 (A-1) は、前記構成単位 (U11) および前記構成単位 (U12) 以外に、構成単位 (U3) を含

み、

前記構成単位（U 3）は、脂環式官能基を有する単量体（u 3 - 1）に由来する構成単位を含む、請求項 1 ～ 6 のいずれか一項に記載の重合体含有組成物。

[請求項 8] 前記構成単位（U 3）のうちの 30 質量％以上の構成単位は、T_g が 50℃以上の単量体に由来するものである、請求項 1 ～ 7 のいずれか一項に記載の重合性含有組成物。

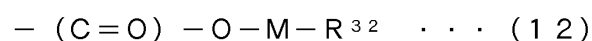
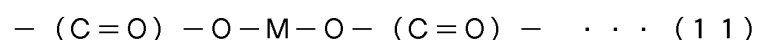
[請求項 9] （メタ）アクリル系共重合体（A - 2）を含む重合体含有組成物であって、

前記（メタ）アクリル系共重合体（A - 2）は、下記式（1 1）で示される構成単位（U 1 1）または下記式（1 2）で示される構成単位（U 1 2）を含み、かつ、重量平均分子量が 1000 ～ 5000 であり、

前記（メタ）アクリル系共重合体（A - 2）は、前記構成単位（U 1 1）および前記構成単位（U 1 2）以外に、構成単位（U 3）を含み、

前記構成単位（U 3）は、脂環式官能基を有する単量体（u 3 - 1）に由来する構成単位を含み、

前記構成単位（U 3）のうちの 30 質量％以上の構成単位は、T_g が 50℃以上の単量体に由来するものである重合性含有組成物。



[式中、R³²は有機酸残基を表し、Mは2価の金属原子を表す。]

[請求項 10] 固形分 55％におけるガードナー粘度が Z 以下である、請求項 1 ～ 9 のいずれか一項に記載の重合体含有組成物。

[請求項 11] 請求項 1 ～ 10 のいずれか一項に記載の重合体含有組成物を含む、防汚塗料組成物。

[請求項 12] 防汚剤をさらに含む、請求項 11 の防汚塗料組成物。

- [請求項13] 前記防汚剤が、亜酸化銅、4-ブロモ-2-(4-クロロフェニル)-5-(トリフルオロメチル)-1H-ピロール-3-カルボニトリル、ピリジン-トリフェニルボラン、ピリチオン亜鉛、ピリチオン銅およびメデトミジンからなる群より選ばれる1つ以上の化合物である、請求項12に記載の防汚塗料組成物。
- [請求項14] 前記(メタ)アクリル系共重合体(A-1)および前記(メタ)アクリル系共重合体(A-2)、ならびに前記ビニル系ポリマー(B)以外の熱可塑性樹脂を含む、請求項11~13のいずれか一項に記載の防汚塗料組成物。
- [請求項15] 塗料固形分が60%以上である、請求項11~14のいずれか一項に記載の防汚塗料組成物。