

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2025年7月3日(03.07.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/143019 A1

(51) 国際特許分類:
C09D 133/06 (2006.01) C09D 7/63 (2018.01)
B05D 7/24 (2006.01) C09D 133/14 (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01) C09D 183/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/045888

(22) 国際出願日: 2024年12月25日(25.12.2024)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2023-219470 2023年12月26日(26.12.2023) JP
特願 2023-219471 2023年12月26日(26.12.2023) JP
特願 2024-049191 2024年3月26日(26.03.2024) JP
特願 2024-049192 2024年3月26日(26.03.2024) JP
特願 2024-154540 2024年9月9日(09.09.2024) JP

(71) 出願人: エスケー化研株式会社(SK KAKEN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5670034 大阪府茨木市中穂積三丁目5番25号(JP).

(72) 発明者: 田中 千賀(TANAKA, Chika); 〒5670034 大阪府茨木市中穂積3丁目5番25号(JP).
村辻 朋幸(MURATSUJI, Tomoyuki); 〒5670034 大阪府茨木市中穂積3丁目5番25号(JP).
岩間 悠成(IWAMA, Yusei); 〒5670034 大阪府

茨木市中穂積3丁目5番25号(JP). 北田悠里(KITADA, Yuri); 〒5670034 大阪府茨木市中穂積3丁目5番25号(JP). 北脇 和智(KITAWAKI, Kazunori); 〒5670034 大阪府茨木市中穂積3丁目5番25号(JP).

(74) 代理人: 弁理士法人ユニアス国際特許事務所(UNIUS PATENT ATTORNEYS OFFICE); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目13-9 新大阪MTビル1号館2階(JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG,

(54) Title: AQUEOUS COATING MATERIAL, METHOD FOR FORMING COATING FILM, AND TOP COATING SET

(54) 発明の名称: 水性被覆材、被膜形成方法、及び、上塗材セット

(57) Abstract: Provided is an aqueous coating material which exhibits excellent ambient temperature curing properties and can exhibit excellent performance in terms of cracking resistance and also weathering resistance and so forth. This aqueous covering material contains an acrylic silicon resin emulsion (A) and a pigment (B) and exhibits ambient temperature curing properties, and is characterized in that: the residual proportion of silica among solid resin content in the acrylic silicon resin emulsion (A) is 1-40 mass%; the glass transition temperature of the acrylic silicon resin emulsion (A) is 30 °C or lower; two or more (meth)acrylic acid esters (s) having an alkyl group with 4 or more carbon atoms are contained as monomers that constitute the acrylic silicon resin emulsion (A); and the glass transition temperature of a homopolymer of the (meth)acrylic acid ester (s) having an alkyl group with 4 or more carbon atoms is 0°C or lower.

(57) 要約: 常温硬化性に優れ、耐割れ性、さらには耐候性等において優れた性能を発揮することができる水性被覆材を提供する。本発明の水性被覆材は、アクリルシリコン樹脂エマルジョン(A)、及び、顔料(B)を含有する常温硬化性を有する水性被覆材であって、前記アクリルシリコン樹脂エマルジョン(A)の樹脂固形分中のシリカ残量比率が1~40質量%であり、前記アクリルシリコン樹脂エマルジョン(A)のガラス転移温度が、30℃以下であり、前記アクリルシリコン樹脂エマルジョン(A)を構成する単量体として、炭素数4以上のアルキル基を有する(メタ)アクリル酸アルキルエステル(s)を2種以上含み、かつ、前記炭素数4以上のアルキル基を有する(メタ)アクリル酸アルキルエステル(s)のホモポリマーのガラス転移温度が、0℃以下であることを特徴とする。

WO 2025/143019 A1

[続葉有]

ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）