

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008 年 7 月 10 日 (10.07.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/081789 A1

(51) 国際特許分類:

C08L 83/04 (2006.01) C09D 183/04 (2006.01)
C08K 5/5415 (2006.01) C09D 183/06 (2006.01)
C08L 83/06 (2006.01) C09D 183/08 (2006.01)
C09D 5/16 (2006.01)

[JP/JP]; 〒7390652 広島県大竹市明治新開 1 番 7
Hiroshima (JP). 信越化学工業株式会社 (SHIN-ETSU
CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1000004 東京都千
代田区大手町二丁目 6 番 1 号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2007/074871

(72) 発明者; および

(22) 国際出願日:

2007 年 12 月 25 日 (25.12.2007)

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 網台地 勝美

(25) 国際出願の言語:

日本語

(AMIDAIJI, Katsuyoshi) [JP/JP]; 〒7390652 広島県大
竹市明治新開 1 番 7 中国塗料株式会社内 Hiroshima
(JP). 田代 真一 (TASHIRO, Shinichi) [JP/JP]; 〒7390652
広島県大竹市明治新開 1 番 7 中国塗料株式会社
内 Hiroshima (JP). 坂本 隆文 (SAKAMOTO, Takafumi)
[JP/JP]; 〒3790224 群馬県安中市松井田町人見 1 -
10 信越化学工業株式会社内 Gunma (JP).

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2006-347917

2006 年 12 月 25 日 (25.12.2006) JP

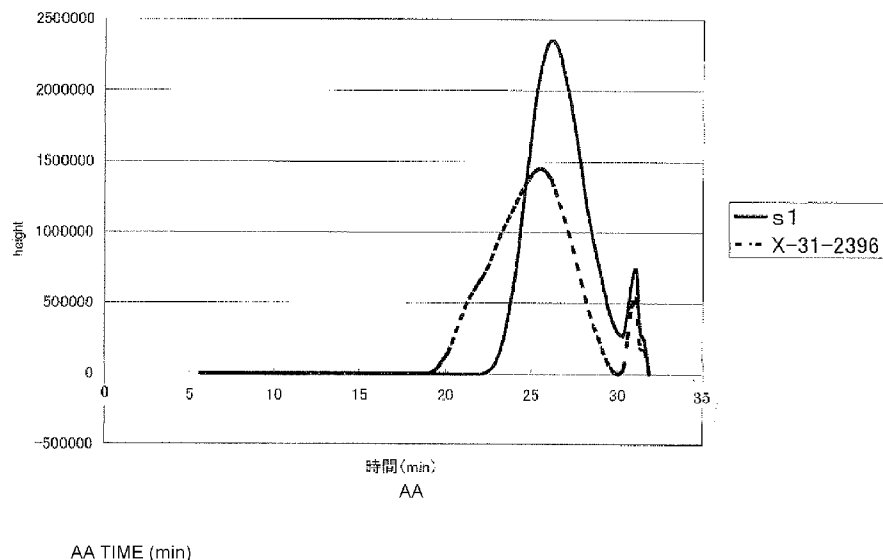
(74) 代理人: 鈴木 俊一郎 (SUZUKI, Shunichiro); 〒1410031
東京都品川区西五反田七丁目 1 3 番 6 号 五反田山
崎ビル 6 階 鈴木国際特許事務所 Tokyo (JP).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 中国
塗料株式会社 (CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD.)

[続葉有]

(54) Title: CURABLE COMPOSITION, ANTIFOULING COATING COMPOSITION, ANTIFOULING COATING FILM, BASE
WITH ANTIFOULING COATING FILM, AND METHOD FOR PREVENTING FOULING ON BASE

(54) 発明の名称: 硬化性組成物、防汚塗料組成物、防汚塗膜、防汚塗膜付き基材および基材の防汚方法



(57) Abstract: Disclosed is an organopolysiloxane coating composition capable of forming an antifouling coating film which is excellent in long-term antifouling performance. Specifically disclosed is a curable composition characterized by being obtained by mixing (A) 100 parts by weight of a reaction curable silicone rubber and (B) 1-100 parts by weight of an organopolysiloxane mixture containing a product which is obtained by an R²OH removing reaction from an organopolysiloxane represented by the following formula: (B1): (R²O)((R²O)₂SiO)_{n-1}Si(OR²)₃ (wherein n represents an integer not less than 2 and R²'s independently represent a monovalent hydrocarbon group), and an organopolysiloxane containing one or more structures represented by the following formula: (B2): ≡SiR³OH (wherein R³ represents a divalent hydrocarbon group) in a molecule.

(57) 要約: [課題] 長期防汚性に優れた防汚塗膜を形成可能なオルガノポリシロキサン系の塗料組成物を提供すること。[解決手段] (A): 反応硬化型シリコーンゴム 100重量部と、(B) (B1): (R²O)((R²O)₂SiO)_{n-1}Si(OR²)₃ [nは2以上の整数、R²

[続葉有]

WO 2008/081789 A1



(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(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, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

はそれぞれ独立に1価炭化水素基である。)で表されるオルガノポリシロキサンと、(B2): $\equiv \text{SiR}^3\text{OH}$ [R^3 は2価炭化水素基である。]で表される構造を1分子中に1つ以上含むオルガノポリシロキサンとからの脱 R^2OH 反応により得られる生成物を含むオルガノポリシロキサン混合物 1~100重量部とを混合して得られることを特徴とする硬化性組成物。