

(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
2024年10月3日(03.10.2024)



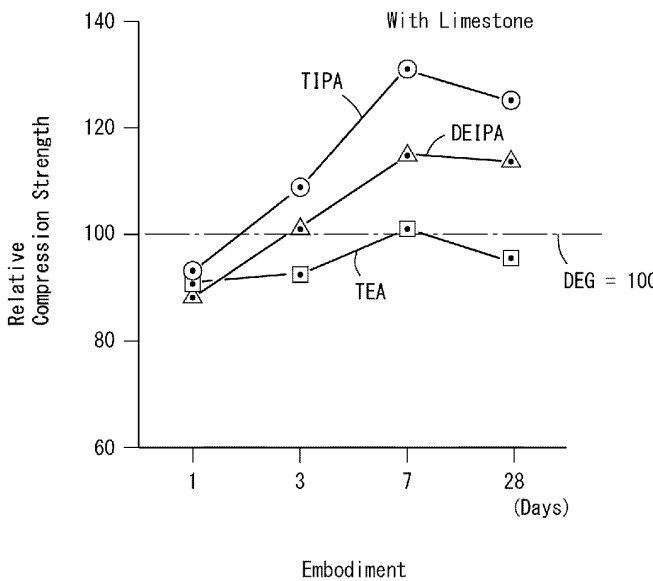
(10) 国際公開番号

WO 2024/204338 A1

- (51) 国際特許分類:
C04B 28/02 (2006.01) C04B 22/14 (2006.01)
C04B 14/28 (2006.01) C04B 24/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/012240
- (22) 国際出願日: 2024年3月27日(27.03.2024)
- (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 2023-059618 2023年3月31日(31.03.2023) JP
- (71) 出願人: 株式会社 トクヤマ (TOKUYAMA CORPORATION) [JP/JP]; 〒7458648 山口県周南市御影町1番1号 Yamaguchi (JP).
- (72) 発明者: 森 明義 (MORI Akiyoshi); 〒7458648 山口県周南市御影町1-1 株式会社 トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 安達 丈 (ADACHI Jo); 〒7458648 山口県周南市御影町1番1号 株式会社 トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 茶林 敬司 (CHABAYASHI Takashi); 〒7458648 山口県周南市御影町1番1号 株式会社 トクヤマ内 Yamaguchi (JP).
- (74) 代理人: 塩 入 明, 外 (SHIOIRI Akira et al.); 〒6590065 兵庫県芦屋市公光町9番7-302号室 Hyogo (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,

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING HYDRAULIC COMPOSITION SLURRY

(54) 発明の名称: 水硬性組成物スラリーの製造方法



(57) Abstract: To improve strength development in cement that uses low IM cement clinker. A powder of low IM cement clinker, in which the total amount of C_3A and C_4AF calculated by the Bogue formula is 22-40 mass% inclusive and the iron modulus (IM) representing the mass ratio of Al_2O_3 and Fe_2O_3 in the cement clinker is 0.8-1.3, is mixed with water, and a hydraulic composition slurry is produced. The low IM cement clinker powder contains at least limestone powder and gypsum powder in addition to the cement clinker. When mixing with water, triisopropanolamine

[続葉有]

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, 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))

(TIPA) and/or diethanolisopropanolamine (DEIPA) is added.

(57) 要約: 低IMセメントクリンカーを用いたセメントにおいて、強度発現性を向上させる。ボーグ式により算出される C_3A と C_4AF の合計量が22質量%以上40質量%以下で、かつセメントクリンカー中の Al_2O_3 と Fe_2O_3 の質量比を表す鉄率(IM)が0.8~1.3である、低IMセメントクリンカーの粉末を水と混合し、水硬性組成物スラリーを製造する。低IMセメントクリンカー粉末は、セメントクリンカーの他に、少なくとも石灰石粉末とセッコウ粉末を含む。水との混合時に、トリイソプロパノールアミン(TIPA)及び/又はジエタノールイソプロパノールアミン(DEIPA)を添加する。