

SECTION B — TECHNIQUES INDUSTRIELLES; TRANSPORTS

B28 TRAVAIL DU CIMENT, DE L'ARGILE OU DE LA PIERRE

B28C PRÉPARATION DE L'ARGILE; PRODUCTION DE MÉLANGES CONTENANT DE L'ARGILE OU DES SUBSTANCES ANALOGUES AU CIMENT, p.ex. DU PLÂTRE (préparation des matériaux pour les moules de fonderie B22C 5/00)

Note(s)

Dans la présente sous-classe, les expressions suivantes ont la signification ci-dessous indiquée:

- "ciment" ou "mélanges de ciment avec d'autres substances" comprend le plâtre;
- "argile" comprend les compositions céramiques analogues.

- 1/00 Appareillages ou procédés pour obtenir ou traiter de l'argile** (filtration en général B01D; séparation de différents solides les uns des autres B03, B07; partie chimique C04B; pour l'extraction dans les mines ou les carrières E21C 41/16, E21C 41/26, E21C 47/10)
- 1/02** • pour la fabrication ou le traitement de suspensions d'argile (fabrication ou traitement de suspension en général B01)
- 1/04** • • Fabrication de suspensions, p.ex. par malaxage
- 1/06** • • Traitement des suspensions
- 1/08** • • • Séparation des suspensions, p.ex. pour obtenir de l'argile, pour enlever des pierres (filtration en général B01D; séparation de différents solides les uns des autres B03, B07)
- 1/10** • pour traiter les substances non fluides contenant de l'argile (coulis d'argile B28C 1/02)
- 1/12** • • Emmagasiner et conditionnement dans les magasins; Dispositifs ou aires de stockage spécialement adaptés pour le chargement ou le déchargement (alimentation en argile des appareils de façonnage B28B 13/00)
- 1/14** • • spécialement adaptés pour l'homogénéisation, la désagrégation ou le conditionnement de l'argile non fluide ou pour la séparation d'éléments non désirés (procédés impliquant la transformation en coulis B28C 1/02; conditionnement dans les magasins B28C 1/12; désagrégation en général B02C; aspects chimiques de l'élimination du fer ou de la chaux C04B)
- 1/16** • • • pour l'homogénéisation, p.ex. par mélange, par malaxage
- 1/18** • • • pour la désagrégation
- 1/20** • • • pour la séparation d'éléments non désirés
- 1/22** • • • combinés à des moyens de conditionnement par chauffage, humidification ou traitement sous vide

- 3/00 Appareillages ou procédés pour mélanger l'argile avec d'autres substances** (suspensions d'argile B28C 1/02; disposition générale ou schéma d'installation B28C 9/00)

- 5/00 Appareillages ou procédés pour la production de mélanges de ciment avec d'autres substances, p.ex. coulis, mortiers, compositions poreuses ou fibreuses** (commande de l'appareillage de mélange et d'alimentation en ingrédients B28C 7/00; disposition générale ou schéma d'installation B28C 9/00)
- 5/02** • n'utilisant pas de moyens mécaniques d'entraînement pour effectuer le mélange (B28C 5/48 a priorité) [5]
- 5/04** • • Mélange par gravité; Mélange en entremêlant des courants d'ingrédients (ingrédients projetés par la pression d'un fluide B28C 5/06)
- 5/06** • • le mélange étant effectué par l'action d'un fluide (en combinaison avec des moyens d'entraînement mécaniques B28C 5/38)
- 5/08** • utilisant des moyens mécaniques d'entraînement pour effectuer le mélange (B28C 5/40, B28C 5/42, B28C 5/48 ont priorité; en combinaison avec l'action d'un fluide B28C 5/38) [5]
- 5/10** • • Mélange dans des récipients non mis en mouvement pour effectuer ce mélange
- 5/12** • • • avec des agitateurs mélangeant les matériaux
- 5/14** • • • les agitateurs étant en mouvement autour d'un axe horizontal ou approximativement horizontal
- 5/16** • • • les agitateurs étant en mouvement autour d'un axe vertical ou fortement incliné
- 5/18** • • Mélange dans des récipients mis en mouvement pour effectuer ce mélange
- 5/20** • • • tournant autour d'un axe horizontal ou approximativement horizontal pendant le mélange, p.ex. sans agitateurs indépendants
- 5/22** • • • • avec agitateurs maintenus fixes
- 5/24** • • • • avec agitateurs entraînés
- 5/26** • • • tournant autour d'un axe vertical ou fortement incliné pendant le mélange
- 5/28** • • • • sans agitateurs indépendants
- 5/30** • • • • avec agitateurs maintenus fixes
- 5/32** • • • • avec agitateurs entraînés
- 5/34** • • Mélange sur des transporteurs ou par des transporteurs
- 5/36** • • • Mélangeurs à bande sans fin

Mélange de l'argile ou du ciment avec d'autres matériaux

Note(s)

Dans les groupes B28C 3/00-B28C 7/00, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:

- "mélange" inclut le mélange préliminaire, p.ex. de certains des ingrédients, le mélange final et l'agitation du mélange pour lui conserver son homogénéité.

- 5/38 • dans lesquels le mélange est effectué à la fois par l'action d'un fluide et par des moyens mécaniques d'entraînement agissant directement, p.ex. par des moyens de brassage
- 5/40 • de mélange spécialement adaptés pour préparer des mélanges contenant des fibres
- 5/42 • Appareillage spécialement adapté pour être monté sur des véhicules avec possibilité de mélanger au cours du transport (véhicules en tant que tels B60P 3/16)
- 5/44 • Appareillage spécialement conçu pour être entraîné par l'énergie musculaire
- 5/46 • Dispositifs pour appliquer une pression supérieure ou inférieure à la pression atmosphérique pendant le mélange; Dispositifs pour le refroidissement ou le réchauffage pendant le mélange
- 5/48 • dans lesquels le mélange est effectué par vibrations (mélangeurs avec mécanismes vibrants en général B01F 11/00) [5]

- 7/00 **Commande de l'opération de production des mélanges d'argile ou de ciment avec d'autres substances; Alimentation ou dosage des ingrédients pour les mélanges ci-dessus; Déchargement du mélange**
 - 7/02 • Commande de l'opération de mélange
 - 7/04 • Alimentation ou dosage des ingrédients
 - 7/06 • • Alimentation en ingrédients solides, p.ex. au moyen de transporteurs sans fin ou à secousses
 - 7/08 • • • au moyen d'excavateurs ou d'élévateurs à godets
 - 7/10 • • • au moyen d'éléments rotatifs
 - 7/12 • • Alimentation ou dosage des ingrédients liquides
 - 7/14 • Moyens d'alimentation incorporés dans les mélangeurs ou montés sur ceux-ci
 - 7/16 • Moyens de déchargement

- 9/00 **Disposition générale ou schéma d'installation [2]**
 - 9/02 • pour la production de mélanges d'argile ou de ciment avec d'autres substances [2]
 - 9/04 • l'installation étant mobile (B28C 5/42 a priorité) [2]