

# SECCIÓN B — SECCION B — TECNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS; TRANSPORTES

## B28 TRABAJO DEL CEMENTO, DE LA ARCILLA O LA PIEDRA

### B28C PREPARACION DE LA ARCILLA; PRODUCCION DE MEZCLAS QUE CONTENGAN ARCILLA O SUSTANCIAS ANALOGAS AL CEMENTO, P. EJ. YESO (preparación de los materiales para los moldes de fundición B22C 5/00)

#### Nota(s)

En la presente subclase, las expresiones siguientes tienen el significado abajo indicado:

- "cemento" o "mezclas de cemento con otras sustancias" comprenden el yeso;
- "arcilla" comprende las composiciones cerámicas análogas.

- 1/00 Equipos o procedimientos para obtener o tratar la arcilla** (filtración en general B01D; separación de los diferentes sólidos unos de otros B03, B07; parte química C04B; para la extracción en las minas o en las canteras E21C 41/16, E21C 41/26, E21C 47/10) **[1, 2006.01]**
- 1/02 . para la fabricación o el tratamiento de suspensiones de arcilla (fabricación o tratamiento de suspensiones en general B01) **[1, 2006.01]**
- 1/04 . . Fabricación de suspensiones, p. ej. por batido **[1, 2006.01]**
- 1/06 . . Tratamiento de las suspensiones **[1, 2006.01]**
- 1/08 . . . Separación de las suspensiones, p. ej. para la obtención de arcilla, para quitar las piedras (filtración en general B01D; separación de los diferentes sólidos unos de otros B03, B07) **[1, 2006.01]**
- 1/10 . para tratar las sustancias no fluidas que contengan arcilla (lechadas de arcilla B28C 1/02) **[1, 2006.01]**
- 1/12 . . Almacenamiento y acondicionamiento en los almacenes; Dispositivos o áreas de almacenamiento especialmente adaptado para la carga o la descarga (suministro de arcilla a los aparatos de conformación B28B 13/00) **[1, 2006.01]**
- 1/14 . . especialmente adaptados para la homogeneización, la desintegración o el acondicionamiento de la arcilla no fluida o para la separación de los elementos no deseados (procedimientos que implican la transformación en lechadas B28C 1/02; acondicionamiento en los almacenes B28C 1/12; desintegración en general B02C; aspectos químicos de la eliminación del hierro o de la cal C04B) **[1, 2006.01]**
- 1/16 . . . para la homogeneización, p. ej. por mezcla, por batido **[1, 2006.01]**
- 1/18 . . . por la desintegración **[1, 2006.01]**
- 1/20 . . . para la separación de los elementos no deseados **[1, 2006.01]**
- 1/22 . . . combinados con medios de acondicionamiento por calentamiento, humectación o tratamiento en el vacío **[1, 2006.01]**

#### Nota(s)

En los grupos B28C 3/00-B28C 7/00, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:

- "mezcla" incluye la mezcla preliminar, p. ej. de ciertos ingredientes, la mezcla final y la agitación de la mezcla para que conserve su homogeneidad.

- 3/00 Equipos o procedimientos para mezclar la arcilla con otras sustancias** (suspensión de arcilla B28C 1/02; disposición general o esquema de instalación B28C 9/00) **[1, 2006.01]**
- 5/00 Equipos o procedimientos para la producción de mezclas de cemento con otras sustancias, p. ej. lechadas morteros, composiciones porosas o fibrosas** (control de los aparatos de mezcla y del suministro de ingredientes B28C 7/00; disposición general o esquema de instalación B28C 9/00) **[1, 2006.01]**
- 5/02 . que no utilizan medios mecánicos de propulsión para efectuar la mezcla (B28C 5/48 tiene prioridad) **[1, 5, 2006.01]**
- 5/04 . . Mezcla por gravedad; Mezcla por entrecruzamiento de corrientes de ingredientes (ingredientes proyectados por la presión de un fluido B28C 5/06) **[1, 2006.01]**
- 5/06 . . efectuándose la mezcla por la acción de un fluido (en combinación con medios de propulsión mecánicos B28C 5/38) **[1, 2006.01]**
- 5/08 . que utilizan medios mecánicos de propulsión para efectuar la mezcla (B28C 5/40, B28C 5/42, B28C 5/48 tienen prioridad; en combinación con la acción de un fluido B28C 5/38) **[1, 5, 2006.01]**
- 5/10 . . Mezcla en recipientes no puestos en movimiento para efectuar esta mezcla **[1, 2006.01]**
- 5/12 . . . con agitadores que mezclan los materiales **[1, 2006.01]**
- 5/14 . . . . moviéndose los agitadores alrededor de un eje horizontal o aproximadamente horizontal **[1, 2006.01]**
- 5/16 . . . . moviéndose los agitadores alrededor de un eje vertical o muy inclinado **[1, 2006.01]**
- 5/18 . . Mezcla en recipientes que se ponen en movimiento para efectuar esta mezcla **[1, 2006.01]**

#### Mezcla de arcilla o de cemento con otros materiales

- 5/20 . . . girando alrededor de un eje horizontal o casi horizontal durante la mezcla, p. ej. sin agitadores independientes [1, 2006.01]
- 5/22 . . . . con agitadores fijos [1, 2006.01]
- 5/24 . . . . con agitadores propulsados [1, 2006.01]
- 5/26 . . . girando alrededor de un eje vertical o muy inclinado durante la mezcla [1, 2006.01]
- 5/28 . . . . sin agitadores independientes [1, 2006.01]
- 5/30 . . . . con agitadores fijos [1, 2006.01]
- 5/32 . . . . con agitadores propulsados [1, 2006.01]
- 5/34 . . Mezcla sobre transportadores o por medio de transportadores [1, 2006.01]
- 5/36 . . . Mezcladores de banda sin fin [1, 2006.01]
- 5/38 . en los cuales la mezcla se efectúa a la vez por la acción de un fluido y por medios mecánicos de propulsión que actúan directamente, p. ej. por medio de braceaje [1, 2006.01]
- 5/40 . de mezcla especialmente adaptados para preparar mezclas que contengan fibras [1, 2006.01]
- 5/42 . Aparatos especialmente adaptados para ser montados sobre vehículos con posibilidades de efectuar la mezcla durante el viaje (vehículos en cuanto tales B60P 3/16) [1, 2006.01]
- 5/44 . Aparatos especialmente concebidos para ser propulsados por la energía muscular [1, 2006.01]
- 5/46 . Dispositivos para aplicar una presión superior o inferior a la presión atmosférica durante la mezcla; Dispositivos para el enfriamiento o el recalentamiento durante la mezcla [1, 2006.01]

- 5/48 . en los cuales la mezcla se efectúa por vibraciones (mezcladores con mecanismos vibratorios en general B01F 11/00) [5, 2006.01]

**7/00 Control del funcionamiento del aparato para la producción de mezclas de arcilla o de cemento con otras sustancias; Suministro y dosificación de los ingredientes para las mezclas citadas; Descarga de las mezclas [1, 2006.01]**

- 7/02 . Control de la operación de mezcla [1, 2006.01]
- 7/04 . Suministro y dosificación de los ingredientes [1, 2006.01]
- 7/06 . . Suministro de ingredientes sólidos, p. ej. por medio de transportadores sin fin o de sacudidas [1, 2006.01]
- 7/08 . . . por medio de excavadoras o de elevadores de cubetas [1, 2006.01]
- 7/10 . . . por medio de elementos rotativos [1, 2006.01]
- 7/12 . . Suministro y dosificación de ingredientes líquidos [1, 2006.01]
- 7/14 . Medios para el suministro incorporado a los mezcladores o montados sobre ellos [1, 2006.01]
- 7/16 . Medios para la descarga [1, 2006.01]

---

**9/00 Disposición general o esquema de instalación [2, 2006.01]**

- 9/02 . para la producción de mezclas de arcilla o de cemento con otras sustancias [2, 2006.01]
- 9/04 . cuando la instalación es móvil (B28C 5/42 tiene prioridad) [2, 2006.01]