

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**

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)
- 1/02** . para la fabricación o el tratamiento de suspensiones de arcilla (fabricación o tratamiento de suspensiones en general B01)
- 1/04** . . Fabricación de suspensiones, p. ej. por batido
- 1/06** . . Tratamiento de las suspensiones
- 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)
- 1/10** . para tratar las sustancias no fluidas que contengan arcilla (lechadas de arcilla B28C 1/02)
- 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)
- 1/14** . . 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)
- 1/16** . . . para la homogeneización, p. ej. por mezcla, por batido
- 1/18** . . . por la desintegración
- 1/20** . . . para la separación de los elementos no deseados
- 1/22** . . . combinados con medios de acondicionamiento por calentamiento, humectación o tratamiento en el vacío

Mezcla de arcilla o de cemento con otros materiales**Nota**

En los grupos B28C 3/00 Hasta 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)

- 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)
- 5/02** . que no utilizan medios mecánicos de propulsión para efectuar la mezcla (B28C 5/48 tiene prioridad) [5]
- 5/04** . . Mezcla por gravedad; Mezcla por entrecruzamiento de corrientes de ingredientes (ingredientes proyectados por la presión de un fluido B28C 5/06)
- 5/06** . . efectuándose la mezcla por la acción de un fluido (en combinación con medios de propulsión mecánicos B28C 5/38)
- 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) [5]
- 5/10** . . Mezcla en recipientes no puestos en movimiento para efectuar esta mezcla
- 5/12** . . . con agitadores que mezclan los materiales
- 5/14** moviéndose los agitadores alrededor de un eje horizontal o aproximadamente horizontal
- 5/16** moviéndose los agitadores alrededor de un eje vertical o muy inclinado
- 5/18** . . Mezcla en recipientes que se ponen en movimiento para efectuar esta mezcla
- 5/20** . . . girando alrededor de un eje horizontal o casi horizontal durante la mezcla, p. ej. sin agitadores independientes
- 5/22** con agitadores fijos
- 5/24** con agitadores propulsados
- 5/26** . . . girando alrededor de un eje vertical o muy inclinado durante la mezcla
- 5/28** sin agitadores independientes
- 5/30** con agitadores fijos
- 5/32** con agitadores propulsados
- 5/34** . . Mezcla sobre transportadores o por medio de transportadores
- 5/36** . . . Mezcladores de banda sin fin
- 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
- 5/40** . de mezcla especialmente adaptados para preparar mezclas que contengan fibras
- 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)

B28C

5/44	. Aparatos especialmente concebidos para ser propulsados por la energía muscular	7/06	. . Suministro de ingredientes sólidos, p. ej. por medio de transportadores sin fin o de sacudidas
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	7/08	. . . por medio de excavadoras o de elevadores de cubetas
5/48	. en los cuales la mezcla se efectúa por vibraciones (mezcladores con mecanismos vibratorios en general B01F 11/00) [5]	7/10	. . . por medio de elementos rotativos
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	7/12	. . Suministro y dosificación de ingredientes líquidos
7/02	. Control de la operación de mezcla	7/14	. Medios para el suministro incorporado a los mezcladores o montados sobre ellos
7/04	. Suministro y dosificación de los ingredientes	7/16	. Medios para la descarga
		<hr/>	
9/00	Disposición general o esquema de instalación [2]	9/00	
9/02	. para la producción de mezclas de arcilla o de cemento con otras sustancias [2]	9/02	. para la producción de mezclas de arcilla o de cemento con otras sustancias [2]
9/04	. cuando la instalación es móvil (B28C 5/42 tiene prioridad) [2]	9/04	. cuando la instalación es móvil (B28C 5/42 tiene prioridad) [2]