



- 7/42 . . . Ingredientes activos añadidos antes, o durante, la cocción
- 7/43 . . Tratamiento térmico, p. ej. precalcinación, cocción, fusión; Enfriamiento [4]
- 7/44 . . . Cocción; Fusión [4]
- 7/45 . . . . en lechos fluidizados [4]
- 7/46 . . . . eléctrica [4]
- 7/47 . . . Enfriamiento [4]
- 7/48 . . Tratamiento del clinker (C04B 7/47 tiene prioridad) [4]
- 7/51 . . . Hidratación [4]
- 7/52 . . . Molienda
- 7/60 . . Métodos de eliminación de metales alcalinos o de sus compuestos [4]

#### 9/00 Cementos de magnesio o cementos análogos

- 9/02 . Cementos de magnesio que contienen cloruros, p. ej. cemento Sorel
- 9/04 . Cementos de magnesio que contienen sulfatos, nitratos, fosfatos o fluoruros
- 9/06 . Cementos que contienen compuestos metálicos distintos a los compuestos de magnesio, p. ej. que contienen compuestos de cinc o de plomo
- 9/11 . Sus mezclas con otros materiales cementosos inorgánicos [4]
- 9/12 . . con cementos hidráulicos, p. ej. con cementos Portland [4]
- 9/20 . Fabricación, p. ej. preparación de las cargas a tratar (precalentamiento, cocción, calcinación o enfriamiento de caliza, de magnesita o dolomita C04B 2/10)

#### 11/00 Cementos de sulfato cálcico

- 11/02 . Deshidratación del yeso
- 11/024 . . Ingredientes añadidos antes o durante la calcinación, p. ej. modificadores de calcinación [4]
- 11/028 . . Dispositivos a este efecto [4]
- 11/032 . . . para el proceso por vía húmeda, p. ej. para la deshidratación en solución o en presencia de vapor saturado [4]
- 11/036 . . . para el proceso por vía seca, p. ej. para la deshidratación en lecho fluidizado o en horno rotativo [4]
- 11/05 . para obtener anhidrita (C04B 11/028 tiene prioridad) [4]
- 11/06 . a partir de anhidrita
- 11/26 . a partir de yeso fosforoso o de desechos, p. ej. a partir de productos de purificación de humos (C04B 11/02 tiene prioridad) [4]
- 11/28 . Sus mezclas con otros materiales cementosos inorgánicos (C04B 7/04, C04B 7/153 tienen prioridad) [4]
- 11/30 . . con cementos hidráulicos, p. ej. con cementos Portland [4]

#### 12/00 Cementos no previstos por los grupos C04B 7/00 Hasta C04B 11/00 [4]

- 12/02 . Cementos a base de fosfatos [4]
- 12/04 . Cementos a base de silicatos de metales alcalinos o de amonio [4]

#### Empleo de materiales como cargas para morteros, hormigón o piedra artificial [4]

#### 14/00 Empleo de materias inorgánicas como cargas, p. ej. pigmentos, para morteros, hormigón o piedra artificial; Tratamiento de materias inorgánicas especialmente previsto para reforzar sus propiedades de carga, en los morteros, hormigón o piedra artificial (elementos de armadura para la construcción E04C 5/00) [4]

- 14/02 . Materias granulosas [4]
- 14/04 . . Materias ricas en sílice; Silicatos [4]
- 14/06 . . . Cuarzo; Arena [4]
- 14/08 . . . Tierra de diatomeas [4]
- 14/10 . . . Arcilla [4]
- 14/12 . . . . Arcilla expandida [4]
- 14/14 . . . Materias de origen volcánico [4]
- 14/16 . . . . porosas, p. ej. piedra pómez [4]
- 14/18 . . . . Perlita [4]
- 14/20 . . . Mica; Vermiculita [4]
- 14/22 . . . Vidrio [4]
- 14/24 . . . . porosas, p. ej. vidrio espumado [4]
- 14/26 . . Carbonatos [4]
- 14/28 . . . de calcio [4]
- 14/30 . . Oxidos distintos de la sílice [4]
- 14/32 . . Carburos; Nitruros; Boruros [4]
- 14/34 . . Metales [4]
- 14/36 . . Materias inorgánicas no previstas por los grupos C04B 14/04 Hasta C04B 14/34 [4]
- 14/38 . Materias fibrosas; Limaduras [4]
- 14/40 . . Amianto [4]
- 14/42 . . Vidrio [4]
- 14/44 . . . Tratamiento para reforzar la resistencia a los álcalis [4]
- 14/46 . . Lana mineral [4]
- 14/48 . . Metales [4]

#### 16/00 Empleo de materias orgánicas como cargas, p. ej. pigmentos, para morteros, hormigón o piedra artificial; Tratamiento de materias orgánicas especialmente previstos para reforzar sus propiedades de carga, en los morteros, hormigón o piedra artificial (elementos de armadura E04C 5/00) [4]

- 16/02 . Materias celulósicas [4]
- 16/04 . Compuestos macromoleculares (C04B 16/02 tiene prioridad) [4]
- 16/06 . . fibrosos [4]
- 16/08 . . porosos, p. ej. perlas de poliestireno expandido [4]
- 16/10 . . . Tratamiento para reforzar su capacidad de mezcla con los morteros [4]
- 16/12 . . caracterizadas por su forma (compuestos macromoleculares fibrosos C04B 16/06; compuestos macromoleculares porosos C04B 16/08) [4]

#### 18/00 Empleo de materias aglomeradas, de residuos o de desechos como cargas para morteros, hormigón o piedra artificial; Tratamiento de materias aglomeradas, de residuos o de desechos, especialmente previsto para reforzar sus propiedades de carga, en los morteros, hormigón o piedra artificial (elementos de armadura E04C 5/00) [4]

- 18/02 . Materias aglomeradas [4]
- 18/04 . Desechos; Residuos [4]
- 18/06 . . Residuos de combustión, p. ej. productos de depuración de humos, de emanaciones o de gases de escape [4]

18/08	. . . Cenizas volantes [4]
18/10	. . . Sin quemar [4]
18/12	. . . que provienen de canteras, minas o análogos [4]
18/14	. . . que provienen de procesos metalúrgicos (tratamiento de escorias fundidas C04B 5/00) [4]
18/16	. . . que provienen de la industria de la construcción o de la industria de la cerámica [4]
18/18	. . . orgánicos (C04B 18/10 tiene prioridad) [4]
18/20	. . . que provienen de compuestos macromoleculares [4]
18/22	. . . . Caucho [4]
18/24	. . . Desechos vegetales, p. ej. cáscara de arroz, carojos de maíz; Materias celulósicas, p. ej. papel [4]
18/26	. . . . Madera, p. ej. serrín de madera, virutas [4]
18/28	. . . . Mineralización; Composiciones a este efecto [4]
18/30	. . Desechos mezclados; Desechos de composición indeterminada, p. ej. basuras urbanas (C04B 18/10 tiene prioridad) [4]
20/00	<b>Empleo de materias como cargas para morteros, hormigón o piedra artificial previsto en más de un grupo del C04B 14/00 Hasta C04B 18/00 y caracterizadas por la forma o distribución de los granos; Tratamiento de materias especialmente adaptado para reforzar sus propiedades de carga en los morteros, hormigón o piedra artificial previsto en más de un grupo del C04B 14/00 Hasta C04B 18/00; Materiales expandidos o desfibrados (elementos de armadura E04C 5/00) [4]</b>
20/02	. Tratamiento [4]
20/04	. . Tratamiento térmico [4]
20/06	. . . Arcilla expandida, perlita, vermiculita o materias granulosas análogas [4]
20/08	. . Amianto desfibrado [4]
20/10	. Revestimiento o impregnación [4]
20/12	. . Revestimiento o impregnación múltiple [4]

#### **Empleo de materias como ingredientes activos [4]**

- (1) Los ingredientes activos que reaccionan con los compuestos del cemento para formar las nuevas fases mineralógicas o fases mineralógicas modificadas y que son añadidos antes del proceso de endurecimiento así como los cementos añadidos como aditivos a otros cementos, están clasificados en los grupos C04B 7/00 Hasta C04B 12/00. [4]
- (2) En los grupos C04B 22/00 Hasta C04B 24/00, es conveniente añadir los códigos de indexación del grupo C04B 103/00. [6]

22/00	<b>Empleo de materias inorgánicas como ingredientes activos para morteros, hormigón o piedra artificial, p. ej. empleo de aceleradores [4]</b>
22/02	. Elementos [4]
22/04	. . Metales, p. ej. aluminio utilizado como agente de soplado [4]
22/06	. . Oxidos; Hidróxidos [4]
22/08	. . Acidos o sus sales [4]
22/10	. . . teniendo carbono en la parte aniónica, p. ej. carbonatos [4]
22/12	. . . teniendo halógenos en la parte aniónica, p. ej. cloruro de calcio [4]

22/14	. . . teniendo azufre en la parte aniónica, p. ej. sulfuros [4]
22/16	. . . teniendo fósforo en la parte aniónica, p. ej. fosfatos [4]
24/00	<b>Empleo de materias orgánicas como ingredientes activos para morteros, hormigón, piedra artificial, p. ej. empleo de plastificantes [4]</b>
24/02	. Alcoholes; Fenoles; Eteres [4]
24/04	. . Acidos carboxílicos; Sus sales, anhídridos o ésteres [4]
24/06	. . . teniendo grupos hidroxilos [4]
24/08	. . Grasas; Aceites grasos; Ceras tipo éster; Acidos grasos superiores, es decir, teniendo al menos siete átomos de carbono en una cadena lineal, unidos a un grupo carboxilo; Grasas o aceites oxidados [4]
24/10	. . Hidratos de carbono o sus derivados [4]
24/12	. . Compuestos que contienen nitrógeno [4]
24/14	. . . Péptidos; Proteínas; Sus derivados [4]
24/16	. . Compuestos que contienen azufre [4]
24/18	. . . Acido ligninsulfónico o sus derivados, p. ej. lejía sulfítica [4]
24/20	. . . Compuestos aromáticos sulfonados [4]
24/22	. . . . Sus productos de condensación [4]
24/24	. . Compuestos macromoleculares (C04B 24/14 tiene prioridad; compuestos macromoleculares que contienen grupos sulfonato o sulfato C04B 24/16) [4,6]
24/26	. . . obtenidos por reacciones en las que intervienen solamente enlaces insaturados carbono-carbono [4]
24/28	. . . obtenidos de forma distinta que por reacciones en las que intervienen solamente enlaces insaturados carbono-carbono [4]
24/30	. . . . Polímeros de condensación de aldehídos o cetonas [4]
24/32	. . . . Poliéteres, p. ej. poliéter de glicol y alquilfenol [4]
24/34	. . . Resinas naturales, p. ej. colofonia [4]
24/36	. . . Productos bituminosos, p. ej. alquitrán, brea [4]
24/38	. . . Polisacáridos o sus derivados [4]
24/40	. . Compuestos que contienen silicio, titanio o circonio [4]
24/42	. . . Compuestos que tienen al menos un enlace carbono-silicio [4]

#### **Composiciones para morteros, hormigón o piedra artificial [4]**

- (1) Todo ingrediente de composiciones para morteros, hormigón o piedra artificial, clasificado en los grupos C04B 26/00 Hasta C04B 32/00 en aplicación de la regla del último lugar, y que por sí mismo sea considerado como nuevo y no obvio, debe ser clasificado también en el último lugar apropiado de los grupos C04B 7/00 Hasta C04B 24/00. [4,8]

- (2) Todo ingrediente de composiciones para morteros, hormigón o piedra artificial, que no esté identificado por la clasificación en los grupos C04B 26/00 Hasta C04B 32/00 en aplicación de la regla del último lugar, y que se considere que representa información de interés para la búsqueda, puede ser clasificado también en el último lugar apropiado de los grupos C04B 7/00 Hasta C04B 24/00. Tal clasificación no obligatoria debería darse como “información adicional”. Por ejemplo, una mezcla bien definida para mortero de cemento Portland que contiene arcilla como elemento de relleno esencial o característico se clasifica en el grupo C04B 28/04 y puede también ser clasificado como información adicional en el grupo C04B 14/10. [4,8]
- (3) En los grupos C04B 26/00 Hasta C04B 32/00, es conveniente añadir los códigos de indexación del grupo C04B 111/00. [6]

- 26/00 Composiciones para mortero, hormigón o piedra artificial que contienen solamente ligantes orgánicos [4]**
- 26/02 . Compuestos macromoleculares [4]
- 26/04 . . obtenidos por reacciones en las que intervienen solamente enlaces insaturados carbono-carbono [4]
- 26/06 . . . Acrilatos [4]
- 26/08 . . . que contienen halógenos [4]
- 26/10 . . obtenidos de forma distinta que por reacciones en las que intervienen solamente enlaces insaturados carbono-carbono [4]
- 26/12 . . . Polímeros de condensación de aldehídos o cetonas [4]
- 26/14 . . . Poliepóxidos [4]
- 26/16 . . . Poliuretanos [4]
- 26/18 . . . Poliésteres; Policarbonatos [4]
- 26/20 . . . Poliamidas [4]
- 26/22 . . Resinas naturales, p. ej. colofonía [4]
- 26/24 . . . Licor negro, p. ej. lejía de sulfito [4]
- 26/26 . . Materias bituminosas, p. ej. alquitrán, brea [4]
- 26/28 . . Polisacáridos o sus derivados [4]
- 26/30 . Compuestos que tienen al menos un enlace carbono-metal o carbono-silicio [4]
- 26/32 . . que contienen silicio [4]
- 28/00 Composiciones para morteros, hormigón o piedra artificial que contienen ligantes inorgánicos o que contienen el producto de reacción de un ligante inorgánico y un ligante orgánico, p. ej. que contienen cemento de policarboxilatos [4]**
- 28/02 . que contienen cementos hidráulicos distintos que los de sulfato de calcio [4]
- 28/04 . . Cementos Portland [4]
- 28/06 . . Cementos aluminosos [4]
- 28/08 . . Cementos de escoria [4]
- 28/10 . . Cementos de cal o cementos de óxido de magnesio [4]
- 28/12 . . . Cal hidráulica [4]
- 28/14 . que contienen cementos de sulfato de calcio [4]
- 28/16 . . que contienen anhidrita [4]
- 28/18 . que contienen mezclas del tipo cal y sílice [4]
- 28/20 . . Cal y arena [4]
- 28/22 . . Cal y puzolanas [4]
- 28/24 . que contienen silicatos de alquilamonio o silicatos de metales alcalinos; que contienen soles de sílice [4]
- 28/26 . . Silicatos de metales alcalinos [4]
- 28/28 . que contienen poliácidos orgánicos, p. ej. que contienen cementos de policarboxilatos [4]

- 28/30 . que contienen cementos de magnesio (cementos de óxidos de magnesio C04B 28/10) [4]
- 28/32 . . Cementos de oxocloruro de magnesio, p. ej. cemento Sorel [4]
- 28/34 . que contienen ligantes fosfato fríos [4]
- 28/36 . que contienen azufre, sulfuros o selenio [4]

**30/00 Composiciones para piedra artificial, que no contienen ligantes** (piedra artificial a partir de escoria fundida C04B 5/00) [4]

- 30/02 . que contienen materias fibrosas [4]

**32/00 Piedras artificiales no previstas en otros grupos de la presente subclase** (piedra artificial a partir de escoria fundida C04B 5/00) [4]

- 32/02 . con refuerzos [4]

## Cerámicas

- 33/00 Productos arcillosos** (refractorios monolíticos o morteros refractarios C04B 35/66; productos porosos C04B 38/00) [2]
- 33/02 . Preparación o tratamiento de las materias primas individualmente o como mezcla
- 33/04 . . Arcilla; Caolín
- 33/06 . . . para hacerlas inatacables a la cal
- 33/08 . . . . previniendo la eflorescencia
- 33/10 . . Eliminando hierro o cal
- 33/13 . . Ingredientes que entran en la composición (C04B 33/36, C04B 35/71 tienen prioridad) [2]
- 33/132 . . . Materiales de desecho; Residuos (C04B 33/16 tiene prioridad) [8]
- 33/135 . . . . Residuos de combustión, p. ej. cenizas volantes, residuos de incineración [8]
- 33/138 . . . . procedentes de procesos metalúrgicos, p. ej. escorias, polvo de horno, residuos de procesos de galvanización [8]
- 33/14 . . . Materias colorantes
- 33/16 . . . Materiales de soporte, p. ej. cuarzo, chamota
- 33/18 . . . para licuefacción de las mezclas
- 33/20 . . para prensado seco (C04B 33/13 tiene prioridad)
- 33/22 . Cerámicas de tierra cocida
- 33/24 . Fabricación de porcelana o de loza blanca
- 33/26 . . de porcelana particular para aislamiento eléctrico
- 33/28 . Moldeo en barbotina
- 33/30 . Secado
- 33/32 . Métodos de cocido
- 33/34 . . combinados con vidriado
- 33/36 . Productos arcillosos reforzados [2]
- 35/00 Productos cerámicos modelados, caracterizados por su composición; Composiciones cerámicas** (que contienen un metal libre, de forma distinta que como agente de refuerzo macroscópico, unido a los carburos, diamante, óxidos, boruros, nitruros, siliciuros, p. ej. cermetes, u otros compuestos de metal, p. ej. oxinitruros o sulfuros, distintos de agentes macroscópicos reforzantes C22C); **Tratamiento de polvos de compuestos inorgánicos previamente a la fabricación de productos cerámicos [4]**

- (1) En el presente grupo, salvo indicación en contra, las composiciones están clasificadas según el constituyente que tiene mayor porcentaje en peso. [3]
- (2) En el presente grupo, el magnesio está considerado como un metal alcalinotérreo. [6]

- (3) En el presente grupo, un compuesto está considerado como una mezcla sinterizada de diferentes materiales en polvo, distintos de los adyuvantes de sinterización, estando los materiales presentes en forma de fases separadas en el producto sinterizado. [6]
- (4) En el presente grupo, las cerámicas finas están consideradas como productos que tienen una microestructura policristalina de granos finos, p. ej. de dimensiones inferiores a 100 micrometros. [6]
- (5) La producción de polvo cerámico está clasificada en el presente grupo en la medida en que se trata de la preparación de un polvo con características específicas. [6]
- 35/01 . . a base de óxidos. [6]
- 35/03 . . a base de óxido de magnesio, de óxido de calcio o de mezclas de óxidos derivados de la dolomita [6]
- 35/035 . . . Refractorios obtenidos a partir de mezclas de granulometría controlada conteniendo materiales refractorios no óxidos, p. ej. carbono [6]
- 35/04 . . . a base de óxido de magnesio [6]
- 35/043 . . . . Refractorios obtenidos a partir de mezclas de granulometría controlada [6]
- 35/047 . . . . . que contienen óxido de cromo o mineral de cromo [6]
- 35/05 . . . . Refractorios obtenidos por colada por fusión [6]
- 35/053 . . . . Cerámicas finas [6]
- 35/057 . . . . a base de óxido de calcio [6]
- 35/06 . . . a base de mezclas de óxidos derivados de la dolomita
- 35/08 . . a base de óxido de berilio [6]
- 35/10 . . a base de óxido de aluminio [6]
- 35/101 . . . Refractorios obtenidos a partir de mezclas de granulometría controlada [6]
- 35/103 . . . . que contienen materiales refractorios no óxidos, p. ej. carbono (C04B 35/106 tiene prioridad) [6]
- 35/105 . . . . que contienen óxido de cromo o mineral de cromo [6]
- 35/106 . . . . que contienen óxido de circonio o circón (Zr SiO<sub>4</sub>) [6]
- 35/107 . . . Refractorios obtenidos por colada por fusión [6]
- 35/109 . . . . que contienen óxido de circonio o circón (Zr SiO<sub>4</sub>) [6]
- 35/111 . . . Cerámicas finas [6]
- 35/113 . . . . a base de óxido de aluminio beta [6]
- 35/115 . . . . Productos translúcidos o transparentes [6]
- 35/117 . . . . Compuestos [6]
- 35/119 . . . . con óxido de circonio [6]
- 35/12 . . a base de cromo (C04B 35/047, C04B 35/105 tienen prioridad) [6]
- 35/14 . . a base de sílice [6]
- 35/16 . . a base de silicatos diferentes a la arcilla [6]
- 35/18 . . . ricos en óxido de aluminio [6]
- 35/185 . . . . Mullita [6]
- 35/19 . . . . Aluminosilicatos de metales alcalinos, p. ej. espodúmeno [6]
- 35/195 . . . . Aluminosilicatos de metales alcalinotérreos, p. ej. cordierita [6]
- 35/20 . . . ricos en óxido de magnesio [6]
- 35/22 . . . ricos en óxido de calcio [6]
- 35/26 . . a base de ferritas [2,6]
- 35/28 . . . con óxido de níquel como óxido principal [2,6]
- 35/30 . . . . con óxido de zinc [2,6]
- 35/32 . . . con óxido de cobalto como óxido principal [2,6]
- 35/34 . . . . con óxido de zinc [2,6]
- 35/36 . . . con óxido de manganeso como óxido principal [2,6]
- 35/38 . . . . con óxido de zinc [2,6]
- 35/40 . . . con óxidos de las tierras raras [2,6]
- 35/42 . . a base de cromitas (C04B 35/047, C04B 35/105 tienen prioridad) [2,6]
- 35/44 . . a base de aluminatos [2,6]
- 35/443 . . . Espinela de aluminato de magnesio [6]
- 35/447 . . a base de fosfatos [6]
- 35/45 . . a base de óxido de cobre o de sus soluciones sólidas con otros óxidos [6]
- 35/453 . . a base de óxidos de zinc, estaño o bismuto o de sus soluciones sólidas con otros óxidos, p. ej. zincatos, estannatos o bismutatos [6]
- 35/457 . . . a base de óxidos de estaño o estannatos [6]
- 35/46 . . a base de óxidos de titanio o de titanatos (conteniendo también óxidos de circonio o hafnio o de circonatos o hafnatos C04B 35/49) [6]
- 35/462 . . . a base de titanatos [6]
- 35/465 . . . . a base de titanatos de metales alcalinotérreos [6]
- 35/468 . . . . . a base de titanatos de bario [6]
- 35/47 . . . . . a base de titanatos de estroncio [6]
- 35/472 . . . . a base de titanatos de plomo [6]
- 35/475 . . . . a base de titanatos de bismuto [6]
- 35/478 . . . . a base de titanatos de aluminio [6]
- 35/48 . . a base de óxidos de circonio o hafnio circonatos [6]
- 35/482 . . . Refractorios obtenidos a partir de mezclas de granulometría controlada [6]
- 35/484 . . . Refractorios obtenidos por colada por fusión [6]
- 35/486 . . . Cerámicas finas [6]
- 35/488 . . . . Compuestos [6]
- 35/49 . . . que contienen también óxidos de titanio o titanatos [3,6]
- 35/491 . . . . a base de circonatos de plomo y titanatos de plomo [6]
- 35/493 . . . . . que contienen también otros compuestos de plomo [6]
- 35/495 . . a base de óxidos de vanadio, niobio, tántalo, molibdeno o tungsteno o de sus soluciones sólidas con otros óxidos, p. ej. vanadatos, niobatos, tantalatos, molibdatos o tungstatos [6]
- 35/497 . . . a base de soluciones sólidas con óxido de plomo [6]
- 35/499 . . . . que contienen también titanatos [6]
- 35/50 . . a base de compuestos de tierras raras
- 35/505 . . a base de óxido de ytrio [6]
- 35/51 . . a base de compuestos de actínidos [2]
- 35/515 . . a base de no óxidos (C04B 35/50, C04B 35/51 tienen prioridad) [6]
- 35/52 . . a base de carbono, p. ej. grafito [6]
- 35/524 . . . obtenidos a partir de precursores polímeros, p. ej. carbono vítreo [6]
- 35/528 . . . obtenidos a partir de partículas carbonadas con o sin otros componentes no orgánicos [6]
- 35/532 . . . . conteniendo un ligante carbonizable [6]
- 35/536 . . . a base de grafito expandido [6]
- 35/547 . . a base de sulfuros o seleniuros [6]
- 35/553 . . a base de fluoruros [6]
- 35/56 . . a base de carburos [4]

35/563	. . .	a base de carburo de boro [6]
35/565	. . .	a base de carburo de silicio [6]
35/567	. . . .	Refractorios obtenidos a partir de mezclas de granulometría controlada [6]
35/569	. . . .	Cerámicas finas [6]
35/571	. . . . .	obtenidas a partir de precursores polímeros [6]
35/573	. . . . .	obtenidas por sinterización por reacción [6]
35/575	. . . . .	obtenidas por sinterización a presión [6]
35/576	. . . . .	obtenidas por sinterización sin presión [6]
35/577	. . . . .	Compuestos [6]
35/58	. . .	a base de boruros, nitruros o siliciuros [4,6]
35/581	. . .	a base de nitruro de aluminio [6]
35/582	. . . .	Compuestos [6]
35/583	. . .	a base de nitruro de boro [6]
35/5831	. . . .	a base de nitruro de boro cúbico [6]
35/5833	. . . .	a base de nitruro de boro hexagonal [6]
35/5835	. . . .	Compuestos [6]
35/584	. . .	a base de nitruro de silicio [6]
35/586	. . . .	Refractorios obtenidos a partir de mezclas de granulometría controlada [6]
35/587	. . . .	Cerámicas finas [6]
35/589	. . . . .	obtenidas a partir de precursores polímeros [6]
35/591	. . . . .	obtenidas por sinterización por reacción [6]
35/593	. . . . .	obtenidas por sinterización a presión (C04B 35/594 tiene prioridad) [6]
35/594	. . . . .	obtenidas por sinterización de un producto sinterizado por reacción, con o sin presión [6]
35/596	. . . . .	Compuestos [6]
35/597	. . .	a base de oxinitruros de silicio [6]
35/599	. . . .	a base de oxinitruros de aluminio y de silicio (SIALONS) [6]
35/622	. .	Procesos de preparación; Tratamiento de polvos de compuestos inorgánicos previamente a la fabricación de productos cerámicos [6]
35/624	. .	Tratamiento sol-gel [6]
35/626	. .	Preparación o tratamiento de polvos individualmente o por hornadas [6]
35/628	. . .	Revestimiento de polvos [6]
35/63	. . .	utilizando aditivos especialmente adaptados a la formación de los productos [6]
35/632	. . . .	Aditivos orgánicos [6]
35/634	. . . . .	Polímeros (C04B 35/636 tiene prioridad) [6]
35/636	. . . . .	Polisacáridos o sus derivados [6]
35/638	. . . .	Su eliminación [6]
35/64	. .	Procesos de sinterización o de cocción (C04B 33/32 tiene prioridad) [6]
35/645	. . .	Sinterización a presión [6]
35/65	. . .	Sinterización por reacción de composiciones que contienen un metal libre o silicio libre [3]
35/653	. .	Procesos que tienen una etapa de fusión [6]
35/657	. . .	para la fabricación de refractarios (C04B 35/05, C04B 35/107, C04B 35/484 tienen prioridad) [6]
35/66	. .	Refractorios monolíticos o morteros refractarios, incluyendo los que contienen arcilla

Nota

Todo ingrediente de una composición de mortero refractario que contenga un cemento hidráulico, p. ej. cemento aluminoso, clasificada en el grupo C04B 35/66, que se considere que representa información de interés para la búsqueda, puede ser clasificado también en el último lugar apropiado de los grupos C04B 7/00 Hasta C04B 24/00. Puede darse este caso, por ejemplo, cuando se considere de interés hacer posible la búsqueda de composiciones usando una combinación de símbolos de clasificación. Tal clasificación no obligatoria debería darse como “información adicional”. Por ejemplo, dicha clasificación adicional en el grupo C04B 24/00 puede darse para un retardador orgánico añadido a la composición de mortero. [8]

35/71	. .	Productos cerámicos que contienen agentes de refuerzo macroscópicos (C04B 35/66 tiene prioridad) [3,4]
35/74	. .	que contienen materiales metálicos con forma [2]
35/76	. . .	Fibras, filamentos, limaduras, laminillas o similares [2]
35/78	. .	que contienen materiales no metálicos [2]
35/80	. . .	Fibras, filamentos, limaduras, laminillas, o similares [2]
35/81	. . . .	Limaduras [6]
35/82	. . .	Amianto; Vidrio; Sílice fundida [2]
35/83	. . . .	Fibras de carbono en una matriz carbonada [6]

Nota

Los productos cubiertos por el presente grupo son habitualmente llamados “compuestos carbono-carbono”. [6]

35/84	. . .	Materiales impregnados o recubiertos [2]
-------	-------	--

37/00 Unión por calentamiento de artículos de cerámica cocida con otros artículos de cerámica cocida o con otros artículos

37/02	. .	con artículos metálicos
37/04	. .	con artículos fabricados a partir de vidrio

38/00 Morteros, hormigón, piedra artificial o artículos de cerámica porosos; Su preparación (tratamiento de escorias por gases o por compuestos que producen gases C04B 5/06) [4,6]

Nota

Morteros porosos, hormigón, piedra artificial o productos cerámicos caracterizados por los ingredientes o composiciones están clasificados también en los grupos C04B 2/00 Hasta C04B 35/00. [4]

38/02	. .	por adición de agentes químicos hinchables [4]
38/04	. .	eliminando por disolución las sustancias añadidas [4]
38/06	. .	eliminando por quemado las sustancias añadidas [4]
38/08	. .	por adición de sustancias porosas [4]
38/10	. .	utilizando agentes espumantes (C04B 38/02 tiene prioridad) [4]

**40/00** **Procesos, en general, para influenciar o modificar las propiedades de las composiciones para morteros, hormigón o piedra artificial, p. ej. para influenciar o modificar su aptitud al fraguado o endurecimiento** (seleccionando ingredientes activos C04B 22/00 Hasta C04B 24/00; endurecimiento de una composición bien definida C04B 26/00 Hasta C04B 28/00; preparación de materiales porosos, celulares o aligerados C04B 38/00) [4,6]

40/02 . Elección del medio ambiente para el endurecimiento [4]

40/04 . Impedimento de la evaporación del agua de la mezcla (revestimientos permanentes C04B 41/00) [4]

40/06 . Inhibición del fraguado, p. ej. para morteros del tipo de acción diferida que contienen agua en recipientes frágiles [4]

**41/00** **Postratamiento de morteros, hormigón, piedra artificial; Tratamiento de la piedra natural** (vidriados distintos a los vidriados en frío C03C 8/00) [3]

(1) En el presente grupo las expresiones siguientes tienen el significado abajo indicado: [6]

– “morteros”, “hormigón” y “piedra artificial” se refieren a los materiales después de una primera transformación. [6]

(2) El tratamiento, p. ej. el revestimiento o impregnación, de una materia con la misma materia o con una sustancia que se transformará finalmente en esta misma materia, no se considera como un tratamiento posterior pero se clasifica como preparación de la materia, p. ej. un cuerpo de carbono impregnado de una sustancia carbonizable está clasificado en C04B 35/52.

(3) En los grupos C04B 41/45 Hasta C04B 41/80, salvo indicación en contra, una invención está clasificada en el último lugar apropiado. [4]

41/45 . Revestimiento o impregnación [4]

41/46 . . con sustancias orgánicas [4]

41/47 . . . Aceites, grasas o ceras [4]

41/48 . . . Compuestos macromoleculares [4]

41/49 . . . Compuestos que contienen al menos un enlace carbono-metal o carbono-silicio [4]

41/50 . . con sustancias inorgánicas [4]

41/51 . . . Metalización [4]

41/52 . . Revestimiento o impregnación múltiple [4]

41/53 . que implica la eliminación de una parte de las materias del objeto tratado [4]

41/60 . de piedra artificial únicamente [4]

41/61 . . Revestimiento o impregnación [4]

41/62 . . . con sustancias orgánicas [4]

41/63 . . . . Compuestos macromoleculares [4]

41/64 . . . . Compuestos que contienen al menos un enlace carbono-metal o carbono-silicio [4]

41/65 . . . con sustancias inorgánicas [4]

41/66 . . . . Fluoruros, p. ej. ocratación [4]

41/67 . . . . Fosfatos [4]

41/68 . . . . Ácido silícico; Silicatos [4]

41/69 . . . . Metales [4]

41/70 . . . para obtener al menos dos revestimientos superpuestos de composiciones diferentes [4]

41/71 . . . . al menos una capa contiene una sustancia orgánica [4]

41/72 . . que implica la eliminación de una parte de los materiales de los objetos tratados, p. ej. por ataque químico [4]

41/80 . de cerámicas únicamente [4]

41/81 . . Revestimiento o impregnación [4]

41/82 . . . con sustancias orgánicas [4]

41/83 . . . . Compuestos macromoleculares [4]

41/84 . . . . Compuestos que contienen al menos un enlace carbono-metal o carbono-silicio [4]

41/85 . . . con sustancias inorgánicas [4]

41/86 . . . . Vidriados; Vidriados en frío [4]

41/87 . . . . Cerámicas [4]

41/88 . . . . Metales [4]

41/89 . . . para obtener al menos dos revestimientos superpuestos de composiciones diferentes [4]

41/90 . . . . al menos una capa contiene un metal [4]

41/91 . . que implica la eliminación de una parte de los materiales de los objetos tratados, p. ej. por ataque químico [4]

#### **Sistema de indexación asociado a los grupos C04B 22/00 y C04B 24/00, relativo a la función o las propiedades de los ingredientes activos.** [6]

**103/00** **Funciones o propiedades de los ingredientes activos** [6]

103/10 . Aceleradores [6]

103/12 . . Aceleradores de fraguado [6]

103/14 . . Aceleradores de endurecimiento [6]

103/20 . Retardadores [6]

103/22 . . Retardadores de fraguado [6]

103/24 . . Retardadores de endurecimiento [6]

103/30 . Reductores del contenido en agua, plastificantes, aero-ocluyentes [6]

103/32 . . Superplastificantes [6]

103/40 . Agentes tensoactivos, Dispersantes [6]

103/42 . Formadores de poros [6]

103/44 . Agentes espesantes, gelificantes o que aumentan la viscosidad [6]

103/46 . Agentes reductores de la pérdida de agua, higroscópicos o hidrófilos [6]

103/48 . Estabilizadores de espuma [6]

103/50 . Antiespumantes [6]

103/52 . Aditivos de molienda [6]

103/54 . Pigmentos; Colorantes [6]

103/56 . Opacificantes [6]

103/60 . Agentes de protección contra el ataque químico, físico o biológico [6]

103/61 . . Inhibidores de corrosión [6]

103/63 . . Agentes ignífugos [6]

103/65 . . Agentes resistentes o repelentes al agua [6]

103/67 . . Biocidas [6]

103/69 . . . Fungicidas [6]

#### **Sistema de indexación asociado a los grupos C04B 26/00 Hasta C04B 32/00, relativo a la función, las propiedades o el empleo de morteros, hormigón o piedra artificial.** [6]

**111/00** **Función, propiedades o empleo de morteros, hormigón o piedra artificial** [6]

111/10 . Composiciones caracterizadas por la ausencia de un material determinado [6]

111/12 . . Ausencia de amianto, p. ej. sustitutos del amianto-cemento [6]

111/20 . Resistencia al ataque químico, físico o biológico [6]

111/21 . . Resistencia a la eflorescencia [6]

111/22 . . Resistencia a la carbonatación [6]

111/23 . . Resistencia a los ácidos [6]

111/24	. . Resistencia al agua de mar [6]	111/56	. Composiciones para fabricar tuberías, p. ej. por moldeo centrífugo [6]
111/25	. . Resistencia a las pintadas (graffiti) [6]	111/60	. Materiales de pavimentación [6]
111/26	. . Resistencia del refuerzo a la corrosión [6]	111/62	. . Composiciones niveladoras [6]
111/27	. . Resistencia al agua, es decir, materiales impermeables o hidrófobos [6]	111/70	. Lechada de cemento [6]
111/28	. . Resistencia al fuego [6]	111/72	. Composiciones empleadas en la reparación de edificios o de materiales de construcción existentes [6]
111/30	. Materiales clavables o serrables [6]	111/74	. Aplicaciones submarinas [6]
111/32	. Materiales de expansión inhibida [6]	111/76	. Empleo a temperaturas bajo cero [6]
111/34	. Materiales no contraíbles [6]	111/80	. Propiedades ópticas, p. ej. transparencia [6]
111/40	. Materiales porosos o ligeros [6]	111/82	. . Materiales coloreados [6]
111/42	. . Materiales flotantes [6]	111/90	. Propiedades eléctricas [6]
111/50	. Materiales flexibles o elásticos [6]	111/92	. . Materiales electroaislantes [6]
111/52	. Materiales aislantes acústicos [6]	111/94	. . Materiales electroconductores [6]
111/54	. Sustitutos de piedra natural, p. ej. mármol artificial [6]		