

C08 COMPUESTOS MACROMOLECULARES ORGANICOS; SU PREPARACION O PRODUCCION QUIMICA; COMPOSICIONES BASADAS EN COMPUESTOS MACROMOLECULARES (producción o tratamiento de hilos, fibras, sedas o cintas artificiales D01)

C08J PRODUCCION; PROCESOS GENERALES PARA FORMAR MEZCLAS; TRATAMIENTO POSTERIOR NO CUBIERTO POR LAS SUBCLASES C08B, C08C, C08F, C08G O C08H (trabajo, p. ej. conformado, de plásticos B29; productos estratificados, su fabricación B32B; tratamiento de sustancias macromoleculares especialmente adaptado para reforzar sus propiedades de carga en los morteros, hormigón, piedra artificial o análogo C04B 16/04, C04B 18/20, C04B 20/00; tratamiento de textiles D06) [2]

- (1) La presente subclase cubre los procesos, no cubiertos por las subclases C08B Hasta C08H, para el tratamiento de polímeros. [4]
 (2) En la presente subclase, salvo indicación en contra, una invención está clasificada en el último lugar apropiado. [2]
 (3) *Al clasificar en esta subclase, puede hacerse una clasificación adicional en la clase C08L relativa a los materiales usados.* [8]

3/00	Procesos para el tratamiento de sustancias macromoleculares o la formación de mezclas [2]	5/10	. . . caracterizados por los aditivos utilizados en la mezcla de polímeros [2]
3/02	. Preparación de soluciones, dispersiones, látex o geles por métodos diferentes a las técnicas de polimerización por solución, emulsión o suspensión [2]	5/12	. Unión de un material macromolecular preformado a uno igual a él o a otro material sólido tal como metal, vidrio, cuero, p. ej. utilizando adhesivos [2]
3/03	. . . en medio acuoso [5]	5/14	. Fabricación de artículos o materiales abrasivos o de fricción [2]
3/05	. . . a partir de polímeros sólidos [5]	5/16	. Fabricación de artículos o materiales que tienen fricción reducida [2]
3/07	. . . a partir de soluciones de polímeros [5]	5/18	. Fabricación de películas u hojas [2]
3/075	. . . Geles macromoleculares [6]	5/20	. Fabricación de estructuras modeladas de resinas cambiadoras de iones [2]
3/09	. . en líquidos orgánicos [5]	5/22	. . Películas, membranas o diafragmas [2]
3/11	. . . a partir de polímeros sólidos [5]	5/24	. Impregnación de materiales con prepolímeros que pueden ser polimerizados <u>in situ</u> , p. ej. fabricación de productos preimpregnados [2]
3/12	. Pulverización o granulación [2]	7/00	Tratamiento químico o revestimiento de materiales modelados hechos de sustancias macromoleculares (revestimiento con materiales metálicos C23C; deposición electrolítica de metales C25) [2]
3/14	. . por precipitación de soluciones [2]	7/02	. con solventes, p. ej. agentes de hinchamiento [2]
3/16	. . por coagulación de dispersiones [2]	7/04	. Recubrimiento [2]
3/18	. Plastificación de compuestos macromoleculares (plastificantes C08K) [2]	7/06	. . con composiciones que no contienen sustancias macromoleculares [2]
3/20	. Mezcla de polímeros con aditivos, p. ej. coloración [2]	7/12	. Modificación química [2]
3/205	. . en presencia de una fase líquida [5]	7/14	. . con ácidos, sus sales o anhídridos [2]
3/21	. . . en que el polímero está premezclado con una fase líquida [5]	7/16	. . con compuestos polimerizables [2]
3/215	. . . en que al menos un aditivo está igualmente premezclado con una fase líquida [5]	7/18	. . . utilizando energía ondulatoria o radiación corpuscular [2]
3/22	. . utilizando técnicas de cargas principales [2]	9/00	Producción de sustancias macromoleculares para producir artículos o materiales porosos o celulares; Su tratamiento posterior (aspectos mecánicos del modelado de materias plásticas o sustancias en estado plástico para la fabricación de objetos porosos o celulares B29C; espumas de polimerizados de isocianatos o isotiocianatos caracterizadas por los monómeros o catalizadores utilizados C08G 18/00) [2]
3/24	. Reticulación, p. ej. vulcanización de macromoléculas (aspectos mecánicos B29C 35/00; agentes de reticulación C08K) [2]	9/02	. utilizando gases de soplado generados por la reacción de monómeros o agentes modificantes durante la preparación o modificación de macromoléculas [2]
3/26	. . de látex [2]	9/04	. utilizando gases de soplado generados por una adición previa de agente de soplado [2]
3/28	. Tratamiento por energía ondulatoria o radiación corpuscular [2]	9/06	. . por un agente de soplado químico [2]
5/00	Fabricación de artículos o modelado de materiales que contienen sustancias macromoleculares (preparación de productos alimenticios A23P; fabricación de membranas semipermeables B01D 67/00 Hasta B01D 71/00; trabajo, p. ej. conformado, de materias plásticas B29) [2]	9/08	. . . que desprenden dióxido de carbono [2]
5/02	. Proceso directo de dispersiones, p. ej. látex, para producir artículos [2]	9/10	. . . que desprenden nitrógeno [2]
5/04	. Refuerzo de compuestos macromoleculares con materiales fibrosos desunidos o coherentes (tratamiento posterior de los hilos durante su fabricación D01F) [2]		
5/06	. . utilizando materiales fibrosos pretratados [2]		
5/08	. . . fibras de vidrio [2]		

C08J

- 9/12 . . por un agente de soplado físico [2]
- 9/14 . . . orgánico [2]

Nota

En los grupos C08J 9/16 Hasta C08J 9/22, la expresión siguiente tiene el significado que a continuación se indica:

- “expandible” engloba tanto en vías de expansión como pre-expandido o expandido [5]

- 9/16 . Fabricación de partículas expandibles [2,5]
- 9/18 . . por impregnación de partículas de polímero con agente de soplado [2]
- 9/20 . . por polimerización en suspensión en presencia de agentes de soplado [2]
- 9/22 . Postratamiento de partículas expansibles; formación de productos espumosos [2,5]
- 9/224 . . Tratamiento de superficie [5]
- 9/228 . . Formación de productos espumosos [5]
- 9/232 . . . por sinterización de partículas expansibles [5]
- 9/236 . . . mediante uso de agentes ligantes [5]
- 9/24 . por fusión y unión superficial de partículas para formar huecos, p. ej. sinterización (de partículas expansibles C08J 9/232) [2,5]
- 9/26 . por eliminación de una fase sólida de una composición o artículo macromolecular, p. ej. lixiviación [2]
- 9/28 . por eliminación de una fase líquida de una composición o artículo macromolecular, p. ej. secado del coágulo [2]
- 9/30 . por mezcla de gases en composiciones o plastisoles líquidos, p. ej. espumado con aire [2]
- 9/32 . a partir de composiciones que contienen microcápsulas, p. ej. espumas sintéticas (fabricación de microcápsulas B01J 13/02) [2]
- 9/33 . Aglomeración de fragmentos de espuma, p. ej. desechos de espuma [5]
- 9/34 . Características químicas en la fabricación de artículos que están formados por un núcleo macromolecular espumado y una capa superficial macromolecular que tiene una densidad más alta que el núcleo [2]
- 9/35 . Espumas compuestas, es decir, espumas macromoleculares continuas que contienen partículas o fragmentos celulares discontinuos [5]
- 9/36 . Tratamiento posterior (C08J 9/22 tiene prioridad) [2,5]

- 9/38 . . Destrucción de membranas celulares [2]
- 9/40 . . Impregnación [2]
- 9/42 . . . con compuestos macromoleculares [2]

11/00

Recuperación o tratamiento de residuos (tratamientos mecánicos B29B 17/00; procesos de polimerización en los que interviene una purificación o un reciclado de residuos polímeros o de sus productos de despolimerización C08B, C08C, C08F, C08G, C08H) [4]

- 11/02 . de solventes, plastificantes o monómeros que no han reaccionado [4]
 - 11/04 . de polímeros [2]
 - 11/06 . . sin reacción química [4]
 - 11/08 . . . utilizando solventes selectivos de los constituyentes polímeros (tratamiento del alquitrán por extracción por medio de solventes selectivos C10C 1/18; tratamiento de la brea, del asfalto por extracción selectiva C10C 3/08) [4]
 - 11/10 . . por ruptura de cadenas moleculares de polímeros o ruptura de enlaces de reticulación por vía química, p. ej. desvulcanización (despolimerización en el monómero de origen C07; producción de mezclas de hidrocarburos líquidos a partir de caucho o residuos de caucho C10G 1/10) [4]
 - 11/12 . . . únicamente por tratamiento con calor seco (destilación destructiva de materias carbonosas para la producción de gas, coque, alquitrán o materias análogas C10B) [4]
 - 11/14 . . . por tratamiento con vapor o agua [4]
 - 11/16 . . . por tratamiento con una sustancia inorgánica (C08J 11/14 tiene prioridad) [4]
 - 11/18 . . . por tratamiento con una sustancia orgánica [4]
 - 11/20 por tratamiento con hidrocarburos o hidrocarburos halogenados [4]
 - 11/22 por tratamiento con compuestos orgánicos que contienen oxígeno [4]
 - 11/24 que contienen grupos hidroxilo [4]
 - 11/26 que contienen grupos ácido carboxílico, sus anhídridos o ésteres [4]
 - 11/28 por tratamiento con compuestos orgánicos que contienen nitrógeno, azufre o fósforo [4]
- 99/00 **Materia no prevista en otros grupos de esta subclase** [8]