

## SECCIÓN C — SECCION C — QUIMICA; METALURGIA

**C08 COMPUESTOS MACROMOLECULARES ORGANICOS; SU PREPARACION O PRODUCCION QUIMICA; COMPOSICIONES BASADAS EN COMPUESTOS MACROMOLECULARES****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) [2]****Nota(s) [2, 4, 2006.01]**

- (1) La presente subclase cubre los procesos, no cubiertos por las subclases C08B-C08H, para el tratamiento de polímeros.
- (2) En la presente subclase, se aplica la regla del último lugar, es decir en cada nivel jerárquico, salvo que se indique lo contrario, la clasificación se realiza en el último lugar apropiado.
- (3) Cuando se clasifica en esta subclase, los materiales utilizados que se considere que representan información de interés para la búsqueda, se pueden clasificar también en esta subclase C08L como información adicional.

**3/00 Procesos para el tratamiento de sustancias macromoleculares o la formación de mezclas [2, 2006.01]**

- 3/02 . Preparación de soluciones, dispersiones, látex o geles por métodos diferentes a las técnicas de polimerización por solución, emulsión o suspensión [2, 2006.01]
- 3/03 . . en medio acuoso [5, 2006.01]
- 3/05 . . . a partir de polímeros sólidos [5, 2006.01]
- 3/07 . . . a partir de soluciones de polímeros [5, 2006.01]
- 3/075 . . . Geles macromoleculares [6, 2006.01]
- 3/09 . . en líquidos orgánicos [5, 2006.01]
- 3/11 . . . a partir de polímeros sólidos [5, 2006.01]
- 3/12 . Pulverización o granulación [2, 2006.01]
- 3/14 . . por precipitación de soluciones [2, 2006.01]
- 3/16 . . por coagulación de dispersiones [2, 2006.01]
- 3/18 . Plastificación de compuestos macromoleculares (plastificantes C08K) [2, 2006.01]
- 3/20 . Mezcla de polímeros con aditivos, p. ej. coloración [2, 2006.01]
- 3/205 . . en presencia de una fase líquida [5, 2006.01]
- 3/21 . . . en que el polímero está premezclado con una fase líquida [5, 2006.01]
- 3/215 . . . . en que al menos un aditivo está igualmente premezclado con una fase líquida [5, 2006.01]
- 3/22 . . utilizando técnicas de cargas principales [2, 2006.01]
- 3/24 . Reticulación, p. ej. vulcanización de macromoléculas (aspectos mecánicos B29C 35/00; agentes de reticulación C08K) [2, 2006.01]
- 3/26 . . de látex [2, 2006.01]
- 3/28 . Tratamiento por energía ondulatoria o radiación corpuscular [2, 2006.01]

**5/00 Fabricación de artículos o modelado de materiales que contienen sustancias macromoleculares (fabricación de membranas semipermeables B01D 67/00-B01D 71/00) [2, 2006.01]**

- 5/02 . Proceso directo de dispersiones, p. ej. látex, para producir artículos [2, 2006.01]

- 5/04 . Refuerzo de compuestos macromoleculares con materiales fibrosos desunidos o coherentes [2, 2006.01]
- 5/06 . . utilizando materiales fibrosos pretratados [2, 2006.01]
- 5/08 . . . fibras de vidrio [2, 2006.01]
- 5/10 . . caracterizados por los aditivos utilizados en la mezcla de polímeros [2, 2006.01]
- 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, 2006.01]
- 5/14 . Fabricación de artículos o materiales abrasivos o de fricción [2, 2006.01]
- 5/16 . Fabricación de artículos o materiales que tienen fricción reducida [2, 2006.01]
- 5/18 . Fabricación de películas u hojas [2, 2006.01]
- 5/20 . Fabricación de estructuras modeladas de resinas cambiadoras de iones [2, 2006.01]
- 5/22 . . Películas, membranas o diafragmas [2, 2006.01]
- 5/24 . Impregnación de materiales con prepolímeros que pueden ser polimerizados in situ, p. ej. fabricación de productos preimpregnados [2, 2006.01]

**7/00 Tratamiento químico o revestimiento de materiales modelados hechos de sustancias macromoleculares (revestimiento con materiales metálicos C23C; deposición electrolítica de metales C25) [2, 2006.01]**

- 7/02 . con solventes, p. ej. agentes de hinchamiento [2, 2006.01]
- 7/04 . Recubrimiento [2, 2006.01]
- 7/06 . . con composiciones que no contienen sustancias macromoleculares [2, 2006.01]
- 7/12 . Modificación química [2, 2006.01]
- 7/14 . . con ácidos, sus sales o anhídridos [2, 2006.01]
- 7/16 . . con compuestos polimerizables [2, 2006.01]
- 7/18 . . . utilizando energía ondulatoria o radiación corpuscular [2, 2006.01]

**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) [2, 2006.01]

- 9/02 . utilizando gases de soplado generados por la reacción de monómeros o agentes modificantes durante la preparación o modificación de macromoléculas [2, 2006.01]
- 9/04 . utilizando gases de soplado generados por una adición previa de agente de soplado [2, 2006.01]
- 9/06 . . por un agente de soplado químico [2, 2006.01]
- 9/08 . . . que desprenden dióxido de carbono [2, 2006.01]
- 9/10 . . . que desprenden nitrógeno [2, 2006.01]
- 9/12 . . por un agente de soplado físico [2, 2006.01]
- 9/14 . . . orgánico [2, 2006.01]

**Nota(s) [5]**

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

- "expansible" engloba tanto en vías de expansión como pre-expandido o expandido
- 9/16 . Fabricación de partículas expandibles [2, 5, 2006.01]
- 9/18 . . por impregnación de partículas de polímero con agente de soplado [2, 2006.01]
- 9/20 . . por polimerización en suspensión en presencia de agentes de soplado [2, 2006.01]
- 9/22 . Postratamiento de partículas expansibles; formación de productos espumosos [2, 5, 2006.01]
- 9/224 . . Tratamiento de superficie [5, 2006.01]
- 9/228 . . Formación de productos espumosos [5, 2006.01]
- 9/232 . . . por sinterización de partículas expansibles [5, 2006.01]
- 9/236 . . . mediante uso de agentes ligantes [5, 2006.01]
- 9/24 . por fusión y unión superficial de partículas para formar huecos, p. ej. sinterización (de partículas expansibles C08J 9/232) [2, 5, 2006.01]
- 9/26 . por eliminación de una fase sólida de una composición o artículo macromolecular, p. ej. lixiviación [2, 2006.01]
- 9/28 . por eliminación de una fase líquida de una composición o artículo macromolecular, p. ej. secado del coágulo [2, 2006.01]
- 9/30 . por mezcla de gases en composiciones o plastisoles líquidos, p. ej. espumado con aire [2, 2006.01]
- 9/32 . a partir de composiciones que contienen microcápsulas, p. ej. espumas sintéticas [2, 2006.01]
- 9/33 . Aglomeración de fragmentos de espuma, p. ej. desechos de espuma [5, 2006.01]

- 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, 2006.01]
- 9/35 . Espumas compuestas, es decir, espumas macromoleculares continuas que contienen partículas o fragmentos celulares discontinuos [5, 2006.01]
- 9/36 . Tratamiento posterior (C08J 9/22 tiene prioridad) [2, 5, 2006.01]
- 9/38 . . Destrucción de membranas celulares [2, 2006.01]
- 9/40 . . Impregnación [2, 2006.01]
- 9/42 . . . con compuestos macromoleculares [2, 2006.01]

**11/00 Recuperación o tratamiento de residuos** (tratamientos mecánicos B29B 17/00; procesos de polimerización en los que interviene una purificación o un reciclo de residuos polímeros o de sus productos de despolimerización C08B, C08C, C08F, C08G, C08H) [4, 2006.01]

- 11/02 . de solventes, plastificantes o monómeros que no han reaccionado [4, 2006.01]
- 11/04 . de polímeros [2, 2006.01]
- 11/06 . . sin reacción química [4, 2006.01]
- 11/08 . . . utilizando solventes selectivos de los constituyentes polímeros [4, 2006.01]
- 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) [4, 2006.01]
- 11/12 . . . únicamente por tratamiento con calor seco [4, 2006.01]
- 11/14 . . . por tratamiento con vapor o agua [4, 2006.01]
- 11/16 . . . por tratamiento con una sustancia inorgánica (C08J 11/14 tiene prioridad) [4, 2006.01]
- 11/18 . . . por tratamiento con una sustancia orgánica [4, 2006.01]
- 11/20 . . . . por tratamiento con hidrocarburos o hidrocarburos halogenados [4, 2006.01]
- 11/22 . . . . por tratamiento con compuestos orgánicos que contienen oxígeno [4, 2006.01]
- 11/24 . . . . que contienen grupos hidroxilo [4, 2006.01]
- 11/26 . . . . que contienen grupos ácido carboxílico, sus anhídridos o ésteres [4, 2006.01]
- 11/28 . . . . por tratamiento con compuestos orgánicos que contienen nitrógeno, azufre o fósforo [4, 2006.01]

**99/00 Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [2006.01]**