

SECTION C — CHIMIE; MÉTALLURGIE

C08 COMPOSÉS MACROMOLÉCULAIRES ORGANIQUES; LEUR PRÉPARATION OU LEUR MISE EN ŒUVRE CHIMIQUE; COMPOSITIONS À BASE DE COMPOSÉS MACROMOLÉCULAIRES

C08J MISE EN ŒUVRE; PROCÉDÉS GÉNÉRAUX POUR FORMER DES MÉLANGES; POST-TRAITEMENT NON COUVERT PAR LES SOUS-CLASSES C08B, C08C, C08F, C08G ou C08H (travail, p.ex. façonnage, des matières plastiques B29) [2]

Note(s) [2, 4, 2006.01]

1. La présente sous-classe couvre des procédés, non couverts par les sous-classes C08B-C08H, pour le traitement des polymères.
2. Dans la présente sous-classe, la règle de la priorité à la dernière place s'applique, c. à d. qu'à chaque niveau hiérarchique, sauf indication contraire, le classement s'effectue à la dernière place appropriée.
3. Lors du classement dans la présente sous-classe, les matériaux utilisés, qui sont considérés comme représentant une valeur informative pour la recherche, peuvent aussi être classés dans la sous-classe C08L comme information additionnelle.

3/00 Procédés pour le traitement de substances macromoléculaires ou la formation de mélanges [2, 2006.01]

- 3/02 • Production de solutions, dispersions, latex ou gel par d'autres procédés que ceux utilisant les techniques de polymérisation en solution, en émulsion ou en suspension [2, 2006.01]
- 3/03 • • dans un milieu aqueux [5, 2006.01]
- 3/05 • • • à partir de polymères solides [5, 2006.01]
- 3/07 • • • à partir de solutions de polymères [5, 2006.01]
- 3/075 • • • Gels macromoléculaires [6, 2006.01]
- 3/09 • • dans des liquides organiques [5, 2006.01]
- 3/11 • • • à partir de polymères solides [5, 2006.01]
- 3/12 • Pulvérisation ou granulation [2, 2006.01]
- 3/14 • • par précipitation à partir de solutions [2, 2006.01]
- 3/16 • • par coagulation de dispersions [2, 2006.01]
- 3/18 • Plastification de composés macromoléculaires (plastifiants C08K) [2, 2006.01]
- 3/20 • Formation de mélanges de polymères avec des additifs, p.ex. coloration [2, 2006.01]
- 3/205 • • en présence d'une phase liquide [5, 2006.01]
- 3/21 • • • le polymère étant prémélangé avec une phase liquide [5, 2006.01]
- 3/215 • • • • au moins un additif étant également prémélangé avec une phase liquide [5, 2006.01]
- 3/22 • • en utilisant les techniques des charges mères [2, 2006.01]
- 3/24 • Réticulation, p.ex. vulcanisation, de macromolécules (aspects mécaniques B29C 35/00; agents de réticulation C08K) [2, 2006.01]
- 3/26 • • du latex [2, 2006.01]
- 3/28 • Traitement par ondes énergétiques ou par rayonnement de particules [2, 2006.01]

5/00 Fabrication d'objets ou de matériaux façonnés contenant des substances macromoléculaires (fabrication des membranes semi-perméables B01D 67/00-B01D 71/00) [2, 2006.01]

- 5/02 • Traitement direct des dispersions, p.ex. du latex, pour produire des objets [2, 2006.01]

- 5/04 • Renforcement des composés macromoléculaires avec des matériaux fibreux en vrac ou en nappes [2, 2006.01]

- 5/06 • • utilisant des matériaux fibreux prétraités [2, 2006.01]
- 5/08 • • • des fibres de verre [2, 2006.01]
- 5/10 • • caractérisé par les additifs utilisés dans le mélange de polymères [2, 2006.01]
- 5/12 • Fixation d'un matériau macromoléculaire préformé au même matériau ou à un autre matériau compact, tel que du métal, du verre, du cuir, p.ex. en utilisant des adhésifs [2, 2006.01]
- 5/14 • Fabrication d'objets ou de matériaux abrasifs ou de friction [2, 2006.01]
- 5/16 • Fabrication de matériaux ou d'objets à coefficient de friction réduit [2, 2006.01]
- 5/18 • Fabrication de bandes ou de feuilles [2, 2006.01]
- 5/20 • Fabrication de structures façonnées de résines échangeuses d'ions [2, 2006.01]
- 5/22 • • Bandes, membranes ou diaphragmes [2, 2006.01]
- 5/24 • Imprégnation de matériaux avec des prépolymères pouvant être polymérisés en place, p.ex. fabrication des "prepregs" [2, 2006.01]

7/00 Traitement chimique ou revêtement d'objets façonnés faits de substances macromoléculaires (revêtement par des matériaux métalliques C23C; dépôt électrolytique de métaux C25) [2, 2006.01]

- 7/02 • par des solvants, p.ex. par des agents gonflants [2, 2006.01]
- 7/04 • Revêtement [2, 2006.01]
- 7/06 • • par des compositions ne contenant pas de substances macromoléculaires [2, 2006.01]
- 7/12 • Modification chimique [2, 2006.01]
- 7/14 • • par des acides, leurs sels ou anhydrides [2, 2006.01]
- 7/16 • • par des composés polymérisables [2, 2006.01]
- 7/18 • • • en utilisant des ondes énergétiques ou le rayonnement de particules [2, 2006.01]

9/00 Mise en œuvre de substances macromoléculaires pour produire des matériaux ou objets poreux ou alvéolaires; Leur post-traitement (aspects mécaniques du façonnage des matières plastiques ou des substances à l'état plastique pour la fabrication d'objets poreux ou cellulaires B29C) [2, 2006.01]

- 9/02 • utilisant des gaz de gonflage produits par la réaction des monomères ou par des agents de modification durant la préparation ou la modification des macromolécules [2, 2006.01]
- 9/04 • utilisant des gaz de gonflage produits par un agent de gonflage introduit au préalable [2, 2006.01]
- 9/06 • • par un agent chimique de gonflage [2, 2006.01]
- 9/08 • • • dégageant de l'anhydride carbonique [2, 2006.01]
- 9/10 • • • dégageant de l'azote [2, 2006.01]
- 9/12 • • par un agent physique de gonflage [2, 2006.01]
- 9/14 • • • organique [2, 2006.01]

Note(s) [5]

Dans les groupes C08J 9/16-C08J 9/22, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:

- "expansible" englobe également en voie d'expansion, pré-expansé ou expansé.

- 9/16 • Fabrication de particules expansibles [2, 5, 2006.01]
- 9/18 • • par imprégnation des particules du polymère avec l'agent de gonflage [2, 2006.01]
- 9/20 • • par polymérisation en suspension en présence de l'agent de gonflage [2, 2006.01]
- 9/22 • Post-traitement de particules expansibles; Façonnage d'articles en mousse [2, 5, 2006.01]
- 9/224 • • Traitement de surface [5, 2006.01]
- 9/228 • • Façonnage d'articles en mousse [5, 2006.01]
- 9/232 • • • par frittage de particules expansibles [5, 2006.01]
- 9/236 • • • à l'aide de liants [5, 2006.01]
- 9/24 • par fusion de surface et liaison des particules pour former des vides, p.ex. par frittage (de particules expansibles C08J 9/232) [2, 5, 2006.01]
- 9/26 • par élimination d'une phase solide d'un objet ou d'une composition macromoléculaire, p.ex. par lessivage [2, 2006.01]
- 9/28 • par élimination d'une phase liquide d'un objet ou d'une composition macromoléculaire, p.ex. par séchage du coagulum [2, 2006.01]
- 9/30 • par mélange de gaz dans des compositions liquides ou des plastisols, p.ex. par fabrication de mousse à l'aide d'air [2, 2006.01]
- 9/32 • à partir de compositions contenant des microbilles, p.ex. mousses syntactiques [2, 2006.01]
- 9/33 • Agglomération de fragments de mousse, p.ex. déchets de mousse [5, 2006.01]

- 9/34 • Caractéristiques chimiques de la fabrication d'objets constitués par un cœur macromoléculaire sous forme de mousse avec une couche superficielle macromoléculaire d'une densité supérieure à celle du cœur [2, 2006.01]
- 9/35 • Mousses composites, c. à d. mousses macromoléculaires continues qui contiennent des particules ou des fragments cellulaires discontinus [5, 2006.01]
- 9/36 • Post-traitement (C08J 9/22 a priorité) [2, 5, 2006.01]
- 9/38 • • Destruction des membranes cellulaires [2, 2006.01]
- 9/40 • • Imprégnation [2, 2006.01]
- 9/42 • • • avec des composés macromoléculaires [2, 2006.01]

11/00 Récupération ou traitement des résidus (récupération des matières plastiques B29B 17/00; procédés de polymérisation faisant intervenir une purification ou un recyclage des résidus polymères ou de leurs produits de dépolymérisation C08B, C08C, C08F, C08G, C08H) [4, 2006.01]

- 11/02 • des solvants, des plastifiants ou des monomères n'ayant pas réagi [4, 2006.01]
- 11/04 • des polymères [2, 2006.01]
- 11/06 • • sans réaction chimique [4, 2006.01]
- 11/08 • • • utilisant des solvants sélectifs des constituants polymères [4, 2006.01]
- 11/10 • • par coupure des chaînes moléculaires des polymères ou rupture des liaisons de réticulation par voie chimique, p.ex. dévulcanisation (dépolymérisation en monomère d'origine C07) [4, 2006.01]
- 11/12 • • • uniquement par traitement à la chaleur sèche [4, 2006.01]
- 11/14 • • • par traitement avec de la vapeur ou de l'eau [4, 2006.01]
- 11/16 • • • par traitement avec une substance inorganique (C08J 11/14 a priorité) [4, 2006.01]
- 11/18 • • • par traitement avec une substance organique [4, 2006.01]
- 11/20 • • • • par traitement avec des hydrocarbures ou des hydrocarbures halogénés [4, 2006.01]
- 11/22 • • • • par traitement avec des composés organiques contenant de l'oxygène [4, 2006.01]
- 11/24 • • • • • contenant des groupes hydroxyle [4, 2006.01]
- 11/26 • • • • • contenant des groupes acide carboxylique, leurs anhydrides ou esters [4, 2006.01]
- 11/28 • • • • par traitement avec des composés organiques contenant de l'azote, du soufre ou du phosphore [4, 2006.01]

99/00 Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe [2006.01]