

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)**

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, sauf indication contraire, le classement s'effectue à la dernière place appropriée.
3. Lors du classement dans la présente sous-classe, un classement additionnel peut être effectué dans la sous-classe C08L relatif aux matériaux utilisés.

3/00	Procédés pour le traitement de substances macromoléculaires ou la formation de mélanges [2]	5/10	• • caractérisé par les additifs utilisés dans le mélange de polymères [2]
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]	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]
3/03	• • dans un milieu aqueux [5]	5/14	• Fabrication d'objets ou de matériaux abrasifs ou de friction [2]
3/05	• • • à partir de polymères solides [5]	5/16	• Fabrication de matériaux ou d'objets à coefficient de friction réduit [2]
3/07	• • • à partir de solutions de polymères [5]	5/18	• Fabrication de bandes ou de feuilles [2]
3/075	• • • Gels macromoléculaires [6]	5/20	• Fabrication de structures façonnées de résines échangeuses d'ions [2]
3/09	• • dans des liquides organiques [5]	5/22	• • Bandes, membranes ou diaphragmes [2]
3/11	• • • à partir de polymères solides [5]	5/24	• Imprégnation de matériaux avec des prépolymères pouvant être polymérisés en place, p.ex. fabrication des "prepregs" [2]
3/12	• Pulvérisation ou granulation [2]		
3/14	• • par précipitation à partir de solutions [2]	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]
3/16	• • par coagulation de dispersions [2]	7/02	• par des solvants, p.ex. par des agents gonflants [2]
3/18	• Plastification de composés macromoléculaires (plastifiants C08K) [2]	7/04	• Revêtement [2]
3/20	• Formation de mélanges de polymères avec des additifs, p.ex. coloration [2]	7/06	• • par des compositions ne contenant pas de substances macromoléculaires [2]
3/205	• • en présence d'une phase liquide [5]	7/12	• Modification chimique [2]
3/21	• • • le polymère étant prémélangé avec une phase liquide [5]	7/14	• • par des acides, leurs sels ou anhydrides [2]
3/215	• • • • au moins un additif étant également prémélangé avec une phase liquide [5]	7/16	• • par des composés polymérisables [2]
3/22	• • en utilisant les techniques des charges mères [2]	7/18	• • • en utilisant des ondes énergétiques ou le rayonnement de particules [2]
3/24	• Réticulation, p.ex. vulcanisation, de macromolécules (aspects mécaniques B29C 35/00; agents de réticulation C08K) [2]		
3/26	• • du latex [2]	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]
3/28	• Traitement par ondes énergétiques ou par rayonnement de particules [2]	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]
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]	9/04	• utilisant des gaz de gonflage produits par un agent de gonflage introduit au préalable [2]
5/02	• Traitement direct des dispersions, p.ex. du latex, pour produire des objets [2]		
5/04	• Renforcement des composés macromoléculaires avec des matériaux fibreux en vrac ou en nappes [2]		
5/06	• • utilisant des matériaux fibreux prétraités [2]		
5/08	• • • des fibres de verre [2]		

- 9/06 • • par un agent chimique de gonflage [2]
- 9/08 • • • dégageant de l'anhydride carbonique [2]
- 9/10 • • • dégageant de l'azote [2]
- 9/12 • • par un agent physique de gonflage [2]
- 9/14 • • • organique [2]

Note(s)

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]
- 9/18 • • par imprégnation des particules du polymère avec l'agent de gonflage [2]
- 9/20 • • par polymérisation en suspension en présence de l'agent de gonflage [2]
- 9/22 • Post-traitement de particules expansibles; Façonnage d'articles en mousse [2, 5]
- 9/224 • • Traitement de surface [5]
- 9/228 • • Façonnage d'articles en mousse [5]
- 9/232 • • • par frittage de particules expansibles [5]
- 9/236 • • • à l'aide de liants [5]
- 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]
- 9/26 • par élimination d'une phase solide d'un objet ou d'une composition macromoléculaire, p.ex. par lessivage [2]
- 9/28 • par élimination d'une phase liquide d'un objet ou d'une composition macromoléculaire, p.ex. par séchage du coagulum [2]
- 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]
- 9/32 • à partir de compositions contenant des microbilles, p.ex. mousses syntactiques [2]
- 9/33 • Agglomération de fragments de mousse, p.ex. déchets de mousse [5]
- 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]

- 9/35 • Mousses composites, c. à d. mousses macromoléculaires continues qui contiennent des particules ou des fragments cellulaires discontinus [5]
- 9/36 • Post-traitement (C08J 9/22 a priorité) [2, 5]
- 9/38 • • Destruction des membranes cellulaires [2]
- 9/40 • • Imprégnation [2]
- 9/42 • • • avec des composés macromoléculaires [2]

- 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]
- 11/02 • des solvants, des plastifiants ou des monomères n'ayant pas réagi [4]
- 11/04 • des polymères [2]
- 11/06 • • sans réaction chimique [4]
- 11/08 • • • utilisant des solvants sélectifs des constituants polymères [4]
- 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]
- 11/12 • • • uniquement par traitement à la chaleur sèche [4]
- 11/14 • • • par traitement avec de la vapeur ou de l'eau [4]
- 11/16 • • • par traitement avec une substance inorganique (C08J 11/14 a priorité) [4]
- 11/18 • • • par traitement avec une substance organique [4]
- 11/20 • • • • par traitement avec des hydrocarbures ou des hydrocarbures halogénés [4]
- 11/22 • • • • par traitement avec des composés organiques contenant de l'oxygène [4]
- 11/24 • • • • • contenant des groupes hydroxyle [4]
- 11/26 • • • • • contenant des groupes acide carboxylique, leurs anhydrides ou esters [4]
- 11/28 • • • • par traitement avec des composés organiques contenant de l'azote, du soufre ou du phosphore [4]
- 99/00 Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe [2006.01]**