SECTION D — TEXTILES; PAPIER

D06 TRAITEMENT DES TEXTILES OU SIMILAIRES; BLANCHISSAGE; MATÉRIAUX FLEXIBLES NON PRÉVUS AILLEURS

D06M TRAITEMENT, NON PRÉVU AILLEURS DANS LA CLASSE D06, DES FIBRES, FILS, FILÉS, TISSUS, PLUMES OU DES ARTICLES FIBREUX FAITS DE CES MATIÈRES (traitement de surface des fibres ou filaments de verre, substances minérales ou scories C03C 25/00; traitement des textiles par des moyens mécaniques, voir D06B-D06J)

Note(s)

1. Dans chacun des groupes D06M 11/00-D06M 15/00, sauf indication contraire, une substance est classée à la dernière place appropriée.
2. Dans la présente sous-classe:
   a. Dans chacun des groupes principaux D06M 11/00-D06M 15/00, un mélange de substances est classé au moins selon l'ingrédient essentiel. Si plus d'un ingrédient est essentiel, le mélange est classé, sauf indication contraire, selon l'ingrédient essentiel appartenant à la dernière place appropriée dans la séquence de substances.
   b. Le traitement par des mélanges de substances couvertes par au moins deux des groupes principaux D06M 11/00-D06M 15/00 est classé dans chacun des groupes principaux appropriés.
3. Dans la présente sous-classe, le traitement des textiles, non prévu ailleurs dans la classe D06, est classé selon les principes suivants:
   a. Traitement des textiles caractérisé par l'agent traitant dans les groupes D06M 11/00-D06M 16/00.
   b. Traitement des textiles caractérisé par le procédé dans le groupe D06M 23/00.
4. Les procédés utilisant des enzymes ou des micro-organismes afin de
   i. libérer, séparer ou purifier un composé ou une composition préexistants ou de
   ii. traiter des textiles ou nettoyer des surfaces solides de matériaux

sont en outre classés dans la sous-classe C12S.

5. Il est important de tenir compte de la note (3) après le titre de la section C qui indique à quelle version du tableau périodique des éléments chimiques la CIB se réfère.

Schéma général

TRAITEMENT DES FIBRES, FILS, FILÉS, TISSUS OU ARTICLES FIBREUX
produits inorganiques.....11/00
avec des produits organiques non macromoléculaires.....13/00
polymérisation par greffage.....14/00
avec des produits macromoléculaires.....15/00
TRAITEMENT BIOCHIMIQUE.....16/00
TRAITEMENT PHYSIQUE.....10/00
TRAITEMENT CARACTÉRISÉ PAR LE PROCÉDÉ.....23/00
TRAITEMENT DES PLUMES.....19/00
PRODUCTION D'ÉTOFFES À COUCHES MULTIPLES.....17/00

10/00 Traitement physique des fibres, fils, filés, tissus ou articles fibreux faits de ces matières, p.ex. ultrasonique, effet corona, irradiation, courants électriques, champs magnétiques; Traitement physique combiné avec le traitement avec des composés ou des éléments chimiques [2, 5]

10/02 • ultrasonique ou sonique; Effet corona **[5]**

10/04 • Traitement physique combiné avec le traitement avec des composés ou des éléments chimiques (polymérisation par greffage utilisant l'énergie ondulatoire ou le rayonnement corpusculaire D06M 14/18) **[5]**

10/06 • • Composés ou éléments inorganiques **[5]**

10/08 • • Composés organiques **[5]**

10/10 • • • Composés macromoléculaires **[5]**

11/00 Traitement des fibres, fils, filés, tissus ou articles fibreux faits de ces matières, avec des substances inorganiques ou leurs complexes; Un tel traitement combiné avec un traitement mécanique, p.ex. mercerisage (D06M 10/00 a priorité; décoration des textiles par traitement local D06Q 1/00) **[5]**

Note(s)

1. Dans le présent groupe, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:
   • "traitement" signifie, sauf indication contraire, le traitement qui conduit au produit final, p.ex. le traitement avec du sulfate de baryum peut signifier le traitement avec du chlorure de baryum et avec de l'acide sulfurique en deux étapes distinctes.

2. Si un composé utilisé pour le traitement est caractérisé par son cation, il est classé seulment dans le groupe principal D06M 11/00et non dans les groupes D06M 11/01-D06M 11/80; la métallisation par traitement avec un sel métallique, suivi d'une réduction est classée dans le groupe D06M 11/83.
3. Dans le présent groupe, il est souhaitable d'ajouter les codes d'indexation du groupe D06M 101/00.

11/01 • avec de l'hydrogène, de l'eau ou de l'eau lourde; avec des hydrures de métaux ou leurs complexes; avec des boranes, des diboranes, des silanes, des disilanes, des phosphines, des diphosphines, des stibines, des distibines, des arsines ou des diarsines, ou leurs complexes **[5]**

11/05 • • avec de l'eau, p.ex. de la vapeur; avec de l'eau lourde **[5]**

11/07 • avec des halogènes; avec des hydracides halogénés ou leurs sels; avec des oxydes ou des oxyacides d'halogènes ou leurs sels **[5]**

11/09 • • avec des halogènes libres ou des composés interhalogénés **[5]**

11/11 • • avec des hydracides halogénés ou leurs sels **[5]**

11/13 • • • Halogénures d'ammonium ou halogénures d'éléments du premier groupe de la classification périodique **[5]**

11/155 • • • Halogénures d'éléments du deuxième groupe de la classification périodique **[5]**

11/17 • • • Halogénures d'éléments du troisième groupe de la classification périodique **[5]**

11/20 • • • Halogénures d'éléments du quatrième groupe de la classification périodique, p.ex. chlorure de zirconyle **[5]**

11/22 • • • Halogénures d'éléments du cinquième groupe de la classification périodique **[5]**

11/24 • • • Halogénures d'éléments du sixième groupe de la classification périodique, p.ex. chlorure de chromyle **[5]**

11/26 • • • Halogénures d'éléments du septième groupe de la classification périodique (composés interhalogénés D06M 11/09) **[5]**

11/28 • • • Halogénures d'éléments du huitième groupe de la classification périodique **[5]**

11/30 • • avec des oxydes d'halogènes, des oxyacides d'halogènes ou leurs sels, p.ex. avec des perchlorates **[5]**

11/32 • avec de l'oxygène, de l'ozone, des ozonides, des oxydes, des hydroxydes ou des percomposés; Sels dérivés d'anions avec une liaison élément amphotère-oxygène (avec de l'eau ou de l'eau lourde D06M 11/05; avec des oxydes ou oxyacides d'halogènes D06M 11/30; blanchiment D06L) **[5]**

11/34 • • avec de l'oxygène, de l'ozone ou des ozonides **[5]**

11/36 • • avec des oxydes, des hydroxydes ou des oxydes mixtes; avec des sels dérivés d'anions avec une liaison élément amphotère-oxygène **[5]**

11/38 • • • Oxydes ou hydroxydes d'éléments du premier groupe de la classification périodique (production de dessins par destruction ou modification locale des fibres par action chimiqe D06Q 1/02) **[5]**

11/40 • • • • combiné avec une tension mécanique, ou en son absence, p.ex. mercerisage sans tension **[5]**

11/42 • • • • Oxydes ou hydroxydes de cuivre, d'argent ou d'or **[5]**

11/44 • • • Oxydes ou hydroxydes d'éléments du deuxième groupe de la classification périodique; Zincates; Cadmates **[5]**

11/45 • • • Oxydes ou hydroxydes d'éléments du troisième groupe de la classification périodique; Aluminates **[5]**

11/46 • • • Oxydes ou hydroxydes d'éléments du quatrième groupe de la classification périodique; Titanates; Zirconates; Stannates; Plombates **[5]**

11/47 • • • Oxydes ou hydroxydes d'éléments du cinquième groupe de la classification périodique; Vanadates; Niobates; Tantalates; Arsénates; Antimonates; Bismuthates **[5]**

11/48 • • • Oxydes ou hydroxydes de chrome, de molybdène ou de tungstène; Chromates; Dichromates; Molybdates; Tungstates **[5]**

11/49 • • • Oxydes ou hydroxydes d'éléments du huitième groupe de la classification périodique; Ferrates; Cobaltates; Nickelates; Ruthénates; Osmates; Rhodates; Iridates; Palladates; Platinates **[5]**

11/50 • • avec du peroxyde d'hydrogène ou des peroxydes de métaux; avec des acides persulfuriques, permanganiques, pernitriques, percarboniques ou leurs sels **[5]**

11/51 • avec du soufre, du sélénium, du tellure, du polonium ou leurs composés (avec des acides persulfuriques ou leurs sels D06M 11/50) **[5]**

11/52 • • avec du sélénium, du tellure, du polonium ou leurs composés; avec du soufre, des dithionites ou des composés contenant du soufre et des halogènes, avec ou sans oxygène; par sulfohalogénation avec l'acide chlorosulfonique; par sulfohalogénation avec un mélange de dioxyde de soufre et d'halogènes libres **[5]**

11/53 • • avec du sulfure d'hydrogène ou ses sels; avec des polysulfures **[5]**

11/54 • • avec du dioxyde de soufre; avec de l'acide sulfureux ou ses sels (D06M 11/52 a priorité) **[5]**

11/55 • • avec du trioxyde de soufre; avec de l'acide sulfurique ou de l'acide thiosulfurique ou leurs sels **[5]**

11/56 • • • Sulfates ou thiosulfates d'éléments autres que ceux du troisième groupe de la classification périodique **[5]**

11/57 • • • Sulfates ou thiosulfates d'éléments du troisième groupe de la classification périodique, p.ex. aluns **[5]**

11/58 • avec de l'azote ou ses composés, p.ex. avec des nitrures (avec des halogénures d'ammonium D06M 11/13) **[5]**

11/59 • • avec de l'ammoniac; avec des complexes d'amines organiques avec des substances inorganiques **[5]**

11/60 • • • Ammoniac gazeux ou en solution **[5]**

11/61 • • • Ammoniac liquide **[5]**

11/62 • • • Complexes d'oxydes métalliques ou complexes de sels métalliques avec l'ammoniac ou avec des amines organiques **[5]**

11/63 • • avec de l'hydroxylamine ou de l'hydrazine **[5]**

11/64 • • avec des oxydes d'azote; avec des oxyacides d'azote ou leurs sels (avec des acides pernitriques ou leurs sels D06M 11/50) **[5]**

11/65 • • • Sels d'oxyacides de l'azote **[5]**

11/66 • • avec de l'acide sulfamique ou ses sels **[5]**

11/67 • • avec du cyanogène ou ses composés, p.ex. avec de l'acide cyanhydrique, de l'acide cyanique, de l'acide isocyanique, de l'acide thiocyanique, de l'acide isothiocyanique ou leurs sels, ou avec des cyanamides; avec de l'acide carbamique ou ses sels (avec des dicyanamides D06M 13/432) **[5]**

11/68 • avec du phosphore ou ses composés, p.ex. avec de l'acide chlorophosphonique ou avec ses sels (avec des phosphines ou des diphosphines D06M 11/01; avec des composés du sélénium ou du tellure D06M 11/52; avec du polyphosphazène ou ses dérivés D06M 15/673) **[5]**

11/69 • • avec du phosphore; avec des halogénures ou des oxyhalogénures de phosphore; avec de l'acide chlorophosphorique ou ses sels **[5]**

11/70 • • avec des oxydes du phosphore; avec des acides hypophosphoreux, phosphoreux ou phosphoriques ou leurs sels **[5]**

11/71 • • • Sels des acides phosphoriques **[5]**

11/72 • • avec des acides métaphosphoriques ou leurs sels; avec des acides polyphosphoriques ou leurs sels; avec des acides perphosphoriques ou leurs sels **[5]**

11/73 • avec du carbone ou ses composés (D06M 11/67 a priorité) **[5]**

11/74 • • avec du carbone ou du graphite; avec des carbures; avec des acides graphitiques ou leurs sels **[5]**

11/75 • • avec du phosgène; avec des composés contenant à la fois du carbone et du soufre, p.ex. thiophosgène (avec de l'acide thiocyanique D06M 11/67; avec de l'acide thiocarbamique D06M 13/425; avec de la thiourée D06M 13/432) **[5]**

11/76 • • avec des oxydes de carbone ou des carbonates (D06M 11/75 a priorité; avec des acides percarboniques ou leurs sels D06M 11/50; avec de l'urée D06M 13/432) **[5]**

11/77 • avec du silicium ou ses composés (avec des silanes ou des disilanes D06M 11/01) **[5]**

11/78 • • avec du silicium; avec des halogénures ou des oxyhalogénures de silicium; avec des fluorosilicates **[5]**

11/79 • • avec du dioxyde de silicium, des acides siliciques ou leurs sels **[5]**

11/80 • avec du bore ou ses composés, p.ex. borures (avec des boranes ou des diboranes D06M 11/01; avec des carbures de bore D06M 11/74) **[5]**

11/81 • • avec du bore; avec des halogénures de bore; avec des fluoroborates **[5]**

11/82 • • avec des oxydes de bore; avec des acides boriques, méta- ou perboriques ou leurs sels, p.ex. avec du borax **[5]**

11/83 • avec des métaux; avec des composés libérant des métaux, p.ex. métaux-carbonyles; Réduction de composés métalliques sur des textiles (décoration des textiles par métallisation locale D06Q 1/04) **[5]**

11/84 • combiné avec un traitement mécanique (combiné avec une tension mécanique, p.ex. mercerisage, D06M 11/40) **[5]**

13/00 Traitement des fibres, fils, filés, tissus ou articles fibreux faits de ces matières, avec des composés organiques non macromoléculaires (D06M 10/00, D06M 14/00 ont priorité; traitement avec des complexes d'amines organiques avec des substances inorganiques D06M 11/59)**; Un tel traitement combiné avec un traitement mécanique [4, 5]**

Note(s)

1. Dans le présent groupe, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:
   - "traitement" signifie, sauf indication contraire, le traitement qui conduit au produit final, p.ex. le traitement avec de l'acide chloracétique peut signifier le traitement avec du chlorure de chloracétyle et la saponification en deux étapes distinctes.
2. Dans le présent groupe, il est souhaitable d'ajouter les codes d'indexation du groupe D06M 101/00.

13/02 • avec des hydrocarbures

13/03 • • avec des hydrocarbures non saturés, p.ex. alcènes, alcynes **[5]**

13/07 • • • Hydrocarbures aromatiques **[5]**

13/08 • avec des hydrocarbures halogénés

13/10 • avec des composés oxygénés

13/11 • • Composés contenant des groupes époxydes ou leurs précurseurs **[5]**

13/12 • • aldéhydes; cétones

13/123 • • • Polyaldéhydes; Polycétones **[5]**

13/127 • • • Mono-aldéhydes, p.ex. formaldéhyde; Monocétones **[5]**

13/13 • • • Aldéhydes non saturés, p.ex. acroléine; Cétones non saturées; Cétènes **[5]**

13/133 • • • Aldéhydes halogénés; Cétones halogénées **[5]**

13/137 • • Acétals, p.ex. formals, cétals **[5]**

13/144 • • Alcools; Alcoolates métalliques (D06M 13/11 a priorité) **[5]**

13/148 • • • Polyalcools, p.ex. glycérol **[5]**

13/152 • • ayant un groupe hydroxy lié à un atome de carbone d'un cycle aromatique à six chaînons **[5]**

13/156 • • • contenant des atomes d'halogène **[5]**

13/165 • • Ethers (D06M 13/11 a priorité) **[5]**

13/17 • • • Ethers de polyoxyalkylèneglycol **[5]**

13/175 • • • Ethers non saturés, p.ex. éthers vinyliques **[5]**

13/184 • • Acides carboxylique; Leurs anhydrides, halogénures ou sels **[5]**

13/188 • • • Acides monocarboxyliques; Leurs anhydrides, halogénures ou sels **[5]**

13/192 • • • Acides polycarboxyliques; Leurs anhydrides, halogénures ou sels **[5]**

13/196 • • • Acides percarboxyliques; Leurs anhydrides, halogénures ou sels **[5]**

13/203 • • • Acides carboxyliques non saturés; Leurs anhydrides, halogénures ou sels **[5]**

13/207 • • • Acides carboxyliques substitués, p.ex. par des groupes hydroxy ou céto; Leurs anhydrides, halogénures ou sels **[5]**

13/21 • • • • Acides carboxyliques halogénés; Leurs anhydrides, halogénures ou sels **[5]**

13/213 • • • • • Acides perfluoroalkylcarboxyliques; Leurs anhydrides, halogénures ou sels **[5]**

13/217 • • • • Ethers de polyoxyalkylèneglycol avec un groupe carboxyle terminal; Leurs anhydrides, halogénures ou sels **[5]**

13/224 • • Esters d'acides carboxyliques; Esters de l'acide carbonique **[5]**

13/228 • • • Esters cycliques, p.ex. lactones **[5]**

13/232 • • • Carbonates organiques **[5]**

13/236 • • • contenant des atomes d'halogène **[5]**

13/238 • • • Tannins, p.ex. acides gallotaniques **[5]**

13/244 • avec des composés contenant du soufre ou du phosphore **[5]**

13/248 • • avec des composés contenant du soufre **[5]**

13/252 • • • Mercaptans, thiophénols, sulfures ou polysulfures, p.ex. acide mercapto-acétique; Composés de sulfonium **[5]**

13/256 • • • Composés sulfonés **[5]**
13/262 • • • Composés sulfatés **[5]**
13/265 • • • contenant des atomes d'halogène **[5]**
13/268 • • • Sulfones **[5]**
13/272 • • • Composés non saturés contenant des atomes de soufre **[5]**
13/275 • • • • Thioéthers vinyliques **[5]**
13/278 • • • • Composés de vinylsulfonium; Composés de vinylsulfones ou de vinylsulfoxydes **[5]**
13/282 • • avec des composés contenant du phosphore **[5]**
13/285 • • • Phosphines; Oxydes de phosphine; Sulfures de phosphine; Acides phosphiniques ou phosphineux ou leurs dérivés **[5]**
13/288 • • • Acides phosphoniques ou phosphoneux ou leurs dérivés **[5]**
13/29 • • • • contenant des atomes d'halogène **[5]**
13/292 • • • Mono-, di- or triesters des acides phosphoriques ou phosphoreux; Leurs sels **[5]**
13/295 • • • • contenant des restes polyglycol; contenant des restes néopentyle **[5]**
13/298 • • • • contenant des atomes d'halogène **[5]**
13/313 • • • Composés non saturés contenant des atomes de phosphore, p.ex. composés de vinylphosphonium **[5]**
13/322 • avec des composés contenant de l'azote **[5]**
13/325 • • Amines **[5]**
13/328 • • • le groupe amino étant lié à un atome de carbone acyclique ou cycloaliphatique **[5]**
13/33 • • • • contenant des atomes d'halogène **[5]**
13/332 • • • Di- ou polyamines **[5]**
13/335 • • • ayant un groupe amino lié à un atome de carbone d'un cycle aromatique à six chaînons **[5]**
13/338 • • • Hydrazines organiques; Composés d'hydrazinium **[5]**
13/342 • • • Acides aminocarboxyliques; Bêtaïnes; Acides aminosulfoniques; Sulfobêtaïnes **[5]**
13/345 • • Nitriles **[5]**
13/348 • • • non saturés, p.ex. acrylonitrile **[5]**
13/35 • • Composés hétérocycliques **[5]**
13/352 • • • ayant des hétérocycles à cinq chaînons **[5]**
13/355 • • • ayant des hétérocycles à six chaînons **[5]**
13/358 • • • • Triazines **[5]**
13/364 • • • • • Acide cyanurique; Acide isocyanurique; Leurs dérivés **[5]**
13/368 • • Hydroxyalkylamines; Leurs dérivés, p.ex. bases de Kritchevsky **[5]**
13/372 • • contenant des groupes hydroxy éthérifiés ou estérifiés **[5]**
13/376 • • Oximes **[5]**
13/382 • • Aminoaldéhydes **[5]**
13/385 • • contenant des groupes époxyde **[5]**
13/388 • • Oxydes d'amines **[5]**
13/392 • • Composés nitrosés; Composés nitrés **[5]**
13/395 • • Isocyanates **[5]**
13/398 • • • contenant des atomes de fluor **[5]**
13/402 • • Amides **[5]**
13/405 • • • Polyalkylènepolyamines acylées **[5]**
13/408 • • • Amines acylées contenant des atomes de fluor; Amides d'acides perfluorocarboxyliques **[5]**
13/41 • • • Amides dérivées d'acides carboxyliques non saturés, p.ex. acrylamide **[5]**
13/412 • • • • N-méthylolacrylamides **[5]**
13/415 • • • Amides d'acides carboxyliques aromatiques; Amines aromatiques acylées **[5]**
13/418 • • • Amides cycliques, p.ex. lactames; Amides d'acide oxalique **[5]**
13/419 • • • Amides ayant des atomes d'azote de groupes amide substitués par des groupes hydroxyalkyle ou par des groupes hydroxyalkyle éthérifiés ou estérifiés **[5]**
13/422 • • • Hydrazides **[5]**
13/425 • • • Acides carbamiques ou thiocarbamiques ou leurs dérivés, p.ex. uréthanes (acide carbamique non substitué D06M 11/67) **[5]**
13/428 • • • • contenant des atomes de fluor **[5]**
13/432 • • • Urée, thiourée ou leurs dérivés, p.ex. biurets; Composés d'inclusion d'urée; Dicyanamides; Guanidines, p.ex. dicyandiamides **[5]**
13/435 • • • Semicarbazides **[5]**
13/438 • • • Sulfonamides **[5]**
13/44 • • contenant azote et phosphore
13/447 • • • Phosphonates ou phosphinates contenant des atomes d'azote **[5]**
13/453 • • • Phosphates ou phosphites contenant des atomes d'azote **[5]**
13/46 • • Composés contenant des atomes d'azote quaternaires (composés d'hydrazinium D06M 13/338; bêtaïnes, sulfobêtaïnes D06M 13/342) **[5]**
13/463 • • • dérivés de monoamines **[5]**
13/467 • • • dérivés de polyamines **[5]**
13/47 • • • dérivés de composés hétérocycliques **[5]**
13/473 • • • • ayant des hétérocycles à cinq chaînons **[5]**
13/477 • • • • ayant des hétérocycles à six chaînons **[5]**
13/48 • • contenant le cycle éthylène-imine
13/487 • • Aziridinylphosphines; Oxydes ou sulfures d'aziridinylphosphines; Composés carbonylaziridinyle ou carbonylbisaziridinyle; Composés sulfonylaziridinyle ou sulfonylbisaziridinyle **[5]**
13/493 • • • perfluorés **[5]**
13/50 • avec des composés organométalliques; avec des composés organiques contenant des atomes de bore, de silicium, de sélénium ou de tellure **[5]**
13/503 • • sans liaison entre un atome de carbone et un métal ou un atome de bore, de silicium, de sélénium ou de tellure **[5]**
13/507 • • • Composés organiques du silicium sans liaison carbone-silicium **[5]**
13/51 • • Composés avec au moins une liaison carbone-métal ou carbone-bore, carbone-silicium, carbone-sélénium ou carbone-tellure **[5]**
13/513 • • • avec au moins une liaison carbone-silicium **[5]**
13/517 • • • • contenant des liaisons silicium-halogène **[5]**
13/52 • combiné avec un traitement mécanique (décoration des textiles D06Q)
13/525 • • Gaufrage; Calandrage; Pressage (moulage D06M 23/14) **[5]**
13/53 • • Refroidissement; Vaporisage ou chauffage, p.ex. en lits fluidisés; avec des métaux fondus **[5]**
13/535 • • Aspiration; Traitement sous vide; Dégazage; Soufflage **[5]**

14/00 Polymérisation par greffage de monomères, contenant des liaisons non saturées carbone-carbone, sur des fibres, fils, filés, tissus ou articles fibreux faits de ces matières (sur des polymères non mis en forme C08F 251/00-C08F 292/00) **[4]**
14/02 • sur des matières d'origine naturelle (D06M 14/18 a priorité) **[4]**

14/04 • • d'origine végétale, p.ex. cellulose ou ses dérivés **[4]**
14/06 • • d'origine animale, p.ex. laine, soie **[4]**
14/08 • sur des matières d'origine synthétique (D06M 14/18 a priorité) **[4]**
14/10 • • de composés macromoléculaires obtenus par des réactions faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone **[4]**
14/12 • • de composés macromoléculaires obtenus par des réactions autres que celles faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone **[4]**
14/14 • • • Polyesters **[4]**
14/16 • • • Polyamides **[4]**
14/18 • par énergie ondulatoire ou rayonnement corpusculaire **[4]**
14/20 • • sur des matières d'origine naturelle **[4]**
14/22 • • • d'origine végétale, p.ex. cellulose ou ses dérivés **[4]**
14/24 • • • d'origine animale, p.ex. laine, soie **[4]**
14/26 • • sur des matières d'origine synthétique **[4]**
14/28 • • • de composés macromoléculaires obtenus par des réactions faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone **[4]**
14/30 • • • de composés macromoléculaires obtenus par des réactions autres que celles faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone **[4]**
14/32 • • • • Polyesters **[4]**
14/34 • • • • Polyamides **[4]**
14/36 • sur des fibres de carbone **[5]**

15/00 Traitement des fibres, fils, filés, tissus ou articles fibreux faits de ces matières, avec des composés macromoléculaires; Un tel traitement combiné avec un traitement mécanique (D06M 10/00, D06M 14/00 ont priorité) **[5]**

Note(s)

1. Dans le présent groupe, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:
   - "traitement" signifie, sauf indication contraire, le traitement qui conduit au produit final, p.ex.:
     a. le traitement avec de l'alcool polyvinylique peut signifier le traitement avec de l'acétate de polyvinyle et la saponification ultérieure dans une étape distincte;
     b. le traitement avec des aminoplastes peut signifier le procédé de durcissement retardé ou le traitement avec des produits de précondensation, ou avec, p.ex. de l'urée et avec le formaldéhyde en deux étapes distinctes.
2. Dans le présent groupe, il est souhaitable d'ajouter les codes d'indexation du groupe D06M 101/00.

15/01 • avec des composés macromoléculaires naturels ou leurs dérivés (avec du caoutchouc naturel ou ses dérivés D06M 15/693) **[4]**
15/03 • • Polysaccharides ou leurs dérivés **[4]**
15/05 • • • Cellulose ou ses dérivés **[4]**
15/055 • • • • avec les liqueurs résiduelles dérivées du procédé de sulfatation pour la préparation de la cellulose **[5]**
15/07 • • • • Esters de la cellulose **[4]**
15/09 • • • • Ethers de la cellulose **[4]**
15/11 • • • Amidon ou ses dérivés **[4]**
15/13 • • • Acide alginique ou ses dérivés **[4]**
15/15 • • Protéines ou leurs dérivés **[4]**
15/17 • • Résines naturelles, alcools résineux, acides résineux ou leurs dérivés **[4, 5]**
15/19 • avec des composés macromoléculaires synthétiques (avec du caoutchouc synthétique D06M 15/693) **[4]**
15/21 • • Composés macromoléculaires obtenus par des réactions faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone **[4]**
15/227 • • • d'hydrocarbures, ou de leurs produits de réaction, p.ex. posthalogénés ou sulfochlorés **[4]**
15/233 • • • • aromatiques, p.ex. de styrène **[4]**
15/244 • • • d'hydrocarbures halogénés (hydrocarbures posthalogénés D06M 15/227) **[4]**
15/248 • • • • contenant du chlore **[4]**
15/252 • • • • contenant du brome **[4]**
15/256 • • • • contenant du fluor **[4]**
15/263 • • • d'acides carboxyliques non saturés; Leurs sels ou esters **[4]**
15/267 • • • • d'esters d'acides carboxyliques non saturés comportant des groupes amine ou ammonium quaternaire **[4]**
15/27 • • • • d'esters d'acides carboxyliques non saturés et d'alkylpolyalkylène glycol **[4]**
15/273 • • • • d'esters d'acides carboxyliques non saturés comportant des groupes époxy **[4]**
15/277 • • • • contenant du fluor **[4]**
15/285 • • • d'amides ou d'imides d'acides carboxyliques non saturés **[4]**
15/29 • • • • contenant un groupe N-méthylol ou un groupe N-méthylol éthérifié; contenant un groupe N-aminométhylène; contenant un groupe N-sulfidométhylène **[4, 5]**
15/295 • • • • contenant du fluor **[4]**
15/31 • • • de nitriles non saturés **[4]**
15/327 • • • d'alcools non saturés ou de leurs esters **[4]**
15/33 • • • • Esters contenant du fluor **[5]**
15/333 • • • • d'acétate de vinyle; Alcool polyvinylique **[4]**
15/347 • • • d'éthers, d'acétals, d'hémiacétals, de cétones ou d'aldéhydes non saturés **[4, 5]**
15/353 • • • • contenant du fluor **[4]**
15/356 • • • d'autres composés non saturés contenant des atomes d'azote, de soufre, de silicium ou de phosphore **[5]**
15/37 • • Composés macromoléculaires obtenus par des réactions autres que celles faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone **[4]**
15/39 • • • Résines aldéhydiques; Résines cétoniques; Polyacétals **[4]**
15/41 • • • • Résines phénol-aldéhydiques ou phénol-cétoniques **[4, 5]**
15/415 • • • • • modifiées par des composés contenant du phosphore **[5]**
15/423 • • • • Résines amino-aldéhydiques **[4, 5]**
15/427 • • • • • modifiées par des composés alcoxylés ou des oxydes d'alkylène **[4]**
15/429 • • • • • modifiées par des composés contenant du soufre **[5]**
15/43 • • • • • modifiées par des composés du phosphore **[4]**
15/431 • • • • • • par des phosphines ou des oxydes de phosphines; par des oxydes ou sels du radical phosphonium **[5]**

15/432 • • • • • • par des acides phosphoniques ou leurs dérivés **[5]**
15/433 • • • • • • par des acides phosphoriques **[4]**
15/437 • • • • • contenant du fluor **[4]**
15/45 • • • • • Emploi de catalyseurs spéciaux **[4]**
15/507 • • • Polyesters **[4]**
15/51 • • • • Polyesters non saturés polymérisables **[5]**
15/513 • • • • Polycarbonates **[4]**
15/53 • • • Polyéthers (polyacétals D06M 15/39) **[4]**
15/55 • • • Résines époxy **[4]**
15/555 • • • • modifiées par des composés contenant du phosphore **[5]**
15/564 • • • Polyurées, polyuréthanes ou autres polymères comportant des liaisons uréide ou uréthane; Leurs précurseurs précondensés **[4]**
15/568 • • • • Produits de réaction d'isocyanates avec des polyéthers **[4]**
15/572 • • • • Produits de réaction d'isocyanates avec des polyesters ou des polyestéramides **[4]**
15/576 • • • • contenant du fluor **[4]**
15/579 • • • • modifiés par des composés contenant du phosphore **[5]**
15/59 • • • Polyamides; Polyimides **[4, 5]**
15/592 • • • • à partir d'acides gras non saturés polymérisés et de polyamines **[5]**
15/595 • • • • Dérivés obtenus par substitution d'un atome d'hydrogène du radical carboxamide **[5]**
15/598 • • • • modifiés par des composés contenant du phosphore **[5]**
15/61 • • • Polyamines **[4]**
15/63 • • • contenant du soufre dans la chaîne principale, p.ex. polysulfones **[4]**
15/643 • • • contenant du silicium dans la chaîne principale **[4]**
15/647 • • • • contenant des motifs polyéther **[4]**
15/65 • • • • contenant des groupes époxy **[4]**
15/653 • • • • modifiés par des composés isocyanates **[4]**
15/657 • • • • contenant du fluor **[4]**
15/667 • • • contenant du phosphore dans la chaîne principale **[4]**
15/673 • • • • contenant du phosphore et de l'azote dans la chaîne principale **[4]**
15/687 • • • contenant des atomes autre que le phosphore, le silicium, le soufre, l'azote, l'oxygène ou le carbone dans la chaîne principale **[4]**
15/693 • avec du caoutchouc naturel ou synthétique ou leurs dérivés **[4]**
15/70 • combiné avec un traitement mécanique (décoration des textiles D06Q)
15/705 • • Gaufrage; Calandrage; Pressage (moulage D06M 23/14) **[5]**
15/71 • • Refroidissement; Vaporisage ou chauffage, p.ex. en lits fluidisés; avec des métaux fondus **[5]**
15/715 • • Aspiration; Traitement sous vide; Dégazage; Soufflage **[5]**

16/00 Traitement biochimique des fibres, fils, filés, tissus ou articles fibreux faits de ces matières, p.ex. enzymatique [2]

Note(s)

Dans le présent groupe, il est souhaitable d'ajouter les codes d'indexation du groupe D06M 101/00.

17/00 Production d'étoffes à couches multiples

17/02 • par application de dérivés de cellulose comme adhésifs **[5]**
17/04 • par application de résines synthétiques comme adhésifs **[5]**
17/06 • • Polymères de composés vinyliques **[5]**
17/08 • • Polyamides **[5]**
17/10 • • Polyuréthanes **[5]**

19/00 Traitement des plumes [2]

23/00 Traitement des fibres, fils, filés, tissus ou articles fibreux faits de ces matières, caractérisé par le procédé [5]

Note(s)

Dans le présent groupe, il est souhaitable d'ajouter les codes d'indexation du groupe D06M 101/00.

23/02 • Procédés dans lesquels l'agent traitant est provisoirement fixé ou incorporé dans un moyen de distribution **[5]**
23/04 • Procédés dans lesquels l'agent traitant est appliqué sous forme de mousse **[5]**
23/06 • Procédés dans lesquels l'agent traitant est dispersé dans un gaz, p.ex. aérosols (compositions pour aérosols C09K 3/30) **[5]**
23/08 • Procédés dans lesquels l'agent traitant est appliqué en poudre ou sous forme granulaire (adhésifs pour étoffes à couches multiples D06M 17/00; décoration des textiles D06Q) **[5]**
23/10 • Procédés dans lesquels l'agent traitant est dissout ou dispersé dans des solvants organiques; Procédés pour la récupération de ces solvants organiques **[5]**
23/12 • Procédés dans lesquels l'agent traitant est incorporé dans des microcapsules (fabrication des microcapsules B01J 13/02) **[5]**
23/14 • Procédés pour la fixation ou le traitement de matériaux textiles sous forme tridimensionnelle **[5]**
23/16 • Procédés pour l'application non uniforme d'agents traitants, p.ex. traitement sur une seule face; Traitement différentiel (décoration des textiles D06Q) **[5]**
23/18 • • pour le traitement chimique des lisières des tissus ou des tricots; pour la fixation thermique ou chimique des coupures, coutures ou fins de fibres **[5]**

Schéma d'indexation associé aux groupes D06M 11/00, D06M 13/00, D06M 15/00, D06M 16/00 et D06M 23/00, relatif aux fibres à traiter. [5]

101/00 Constitution chimique des fibres, fils, filés, tissus ou matériaux fibreux faits de ces matières, à traiter [5]

Note(s)

1. Exemples:
   - le gonflement de la cellulose avec des hydroxydes alcalins est classé en D06M 11/38et indexé en D06M 101/06;
   - le traitement de la cellulose avec des amines est classé en D06M 13/325et indexé en D06M 101/06;
   - le traitement des fibres de polyester avec des polyesters est classé en D06M 15/507et indexé en D06M 101/32;
   - le traitement de la laine avec la pepsine est classé en D06M 16/00et indexé en D06M 101/12;

- le traitement de la cellulose avec du tétrachlorure de silicium sous forme de mousse est classé en D06M 11/78, D06M 23/04et indexé en D06M 101/06.

2. Les mélanges de fibres sont indexés selon chaque fibre constituante.

101/02 • Fibres naturelles, autres que de fibres minérales **[5]**

101/04 • • Fibres végétales **[5]**
101/06 • • • cellulosiques **[5]**
101/08 • • • • Esters ou éthers de cellulose **[5]**
101/10 • • Fibres animales **[5]**
101/12 • • • Fibres kératiniques ou soie **[5]**
101/14 • • • Fibres de collagène **[5]**
101/16 • Fibres synthétiques, autres que des fibres minérales **[5]**
101/18 • • Fibres synthétiques consistant en composés macromoléculaires obtenus par des réactions faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone **[5]**
101/20 • • • Polyalcènes, polymères ou copolymères de composés avec des groupes alcényle liés à des groupes aromatiques **[5]**
101/22 • • • Polymères ou copolymères de mono-oléfines halogénées **[5]**
101/24 • • • Polymères ou copolymères d'alcénylalcools ou de leurs esters; Polymères ou copolymères d'alcényléthers, acétals ou cétones **[5]**
101/26 • • • Polymères ou copolymères d'acides carboxyliques non saturés ou de leurs dérivés **[5]**
101/28 • • • • Acrylonitrile; Méthacrylonitrile **[5]**
101/30 • • Polymères synthétiques consistant en composés macromoléculaires obtenus par des réactions autres que celles faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone **[5]**
101/32 • • • Polyesters **[5]**
101/34 • • • Polyamides **[5]**
101/36 • • • • Polyamides aromatiques **[5]**
101/38 • • • Polyuréthanes **[5]**
101/40 • Fibres de carbone **[5]**