

## D06 TRATAMIENTO DE TEXTILES O SIMILARES; LAVANDERIA; MATERIALES FLEXIBLES NO PREVISTOS EN OTRO LUGAR

### D06M TRATAMIENTO, NO PREVISTO EN OTRO LUGAR EN LA CLASE D06, DE FIBRAS, HILOS, HILADOS, TEJIDOS, PLUMAS O ARTICULOS FIBROSOS HECHOS DE ESTAS MATERIAS (tratamiento de textiles por medios mecánicos, D06B Hasta D06J)

- (1) En cada uno de los grupos D06M 11/00 Hasta D06M 15/00, salvo indicación en contra, una sustancia está clasificada en el último lugar apropiado. [5]
- (2) En esta subclase:
  - (a) En cada uno de los grupos principales D06M 11/00 Hasta D06M 15/00, una mezcla de sustancias está clasificada al menos según el ingrediente esencial. Si más de un ingrediente es esencial, la mezcla está clasificada, salvo indicación en contra, según el ingrediente esencial perteneciente al último lugar apropiado en la secuencia de sustancias.
  - (b) El tratamiento por mezclas de sustancias cubiertas por al menos dos de los grupos principales D06M 11/00 Hasta D06M 15/00 está clasificado en cada uno de los grupos principales apropiados. [5]
- (3) En la presente subclase, el tratamiento de textiles, no previsto en otro lugar en la clase D06, está clasificado según los principios siguientes:
  - (a) El tratamiento de textiles caracterizado por el agente tratante en los grupos D06M 11/00 Hasta D06M 16/00.
  - (b) El tratamiento de textiles caracterizado por el procedimiento en el grupo D06M 23/00. [5]
- (4) Es importante tener en cuenta la Nota (3) que aparece después del título de la sección C, que indica a qué versión de la tabla periódica de los elementos químicos hace referencia la CIP. [2010.01]

#### Esquema general

#### TRATAMIENTO DE FIBRAS, HILOS, HILADOS, TEJIDOS O ARTICULOS FIBROSOS

con productos inorganicos .....	11/00
con productos orgánicos no macromoleculares .....	13/00
polimerizacion por injerto.....	14/00
con productos macromoleculares.....	15/00

TRATAMIENTO BIOQUIMICO .....	16/00
TRATAMIENTO FISICO .....	10/00
TRATAMIENTO CARACTERIZADO POR EL PROCEDIMIENTO.....	23/00
TRATAMIENTO DE PLUMAS.....	19/00
PRODUCCION DE TELAS CON CAPAS MULTIPLES .....	17/00

#### 10/00 Tratamiento físico de las fibras, hilos, hilados, tejidos o artículos fibrosos hechos de estas materias, p. ej. ultrasónico, efecto corona, irradiación, corrientes eléctricas o campos magnéticos; Tratamiento físico combinado con tratamiento con compuestos o elementos químicos [2,5,8]

10/02 . ultrasónico o sónico; Efecto corona [5,8]

10/04 . Tratamiento físico combinado con el tratamiento con compuestos o elementos químicos (polimerización por injerto utilizando energía ondulatoria o radiación corpuscular D06M 14/18) [5,8]

10/06 . . Compuestos o elementos inorgánicos [5,8]

10/08 . . Compuestos orgánicos [5,8]

10/10 . . . Compuestos macromoleculares [5,8]

#### 11/00 Tratamiento de fibras, hilos, hilados, tejidos o artículos fibrosos hechos de estas materias, con sustancias inorgánicas o sus complejos; Este tratamiento combinado con un tratamiento mecánico, p. ej. mercerizado (D06M 10/00 tiene prioridad; decoración de textiles por tratamiento local D06Q 1/00) [1,5,8]

- (1) En el presente grupo, la expresión siguiente tiene la significación abajo indicada:
  - “tratamiento” significa, salvo indicación en contra, el tratamiento que conduce al producto final, p. ej. el tratamiento con sulfato de bario puede significar el tratamiento con cloruro de bario y con ácido sulfúrico en dos etapas distintas. [5]
- (2) Si un compuesto utilizado en el tratamiento se caracteriza por su catión, este aspecto se clasifica en el grupo principal D06M 11/00 solamente y no en los grupos D06M 11/01 Hasta D06M 11/80; metalización por tratamiento con una sal metálica, seguida de reducción, se clasifica en el grupo D06M 11/83. [5]
- (3) En el presente grupo, es deseable añadir los códigos de indexación del grupo D06M 101/00. [5]

11/01 . con hidrógeno, agua o agua pesada; con hidruros de metales o sus complejos; con boranos, diboranos, silanos, disilanos, fosfinas, disfosfinas, estibinas, diestibinas, arsinas o diarsinas, o sus complejos [5,8]

11/05 . . con agua, p. ej. vapor; con agua pesada [5,8]

11/07 . con halógenos; con hidrácidos halogenados o sus sales; con óxidos u oxácidos de halógenos o sus sales [5,8]

11/09 . . con halógenos libres o compuestos interhalogenados [5,8]

11/11 . . con hidrácidos halogenados o sus sales [5,8]

## D06M

- 11/13 . . . Haluros de amonio o haluros de elementos de los grupos 1 o 11 del sistema periódico [5,8]
- 11/155 . . . Haluros de elementos de los grupos 2 o 12 del sistema periódico [5,8]
- 11/17 . . . Haluros de elementos de los grupos 3 o 13 del sistema periódico [5,8]
- 11/20 . . . Haluros de elementos de los grupos 4 o 14 del sistema periódico, p. ej. cloruro de circonilo [5,8]
- 11/22 . . . Haluros de elementos de los grupos 5 o 15 del sistema periódico [5,8]
- 11/24 . . . Haluros de elementos de los grupos 6 o 16 del sistema periódico, p. ej. cloruro de cromilo [5,8]
- 11/26 . . . Haluros de elementos del grupo 7 del sistema periódico (compuestos interhalogenados D06M 11/09) [5,8]
- 11/28 . . . Haluros de elementos de los grupos 8, 9, 10 o 18 del sistema periódico [5,8]
- 11/30 . . con óxidos de halógenos, oxácidos de halógenos o sus sales, p. ej. con percloratos [5,8]
- 11/32 . con oxígeno, ozono, ozónidos, óxidos, hidróxidos o percompuestos; Sales derivadas de aniones con un enlace al elemento anfótero-oxígeno (con agua o agua pesada D06M 11/05; con óxidos u oxácidos de halógenos D06M 11/30; blanqueado D06L) [5,8]
- 11/34 . . con oxígeno, ozono u ozónidos [5,8]
- 11/36 . . con óxidos, hidróxidos u óxidos mixtos; con sales derivadas de aniones con un enlace al elemento anfótero-oxígeno [5,8]
- 11/38 . . . Oxidos o hidróxidos de elementos de los grupos 1 o 11 del sistema periódico (producción de dibujos por destrucción o modificación local de las fibras por acción química D06Q 1/02) [5,8]
- 11/40 . . . combinado con una tensión mecánica, o en su ausencia, p. ej. mercerizado sin tensión [5,8]
- 11/42 . . . Oxidos o hidróxidos de cobre, de plata o de oro [5,8]
- 11/44 . . . Oxidos o hidróxidos de elementos de los grupos 2 o 12 del sistema periódico; Zincatos; Cadmiatos [5,8]
- 11/45 . . . Oxidos o hidróxidos de elementos de los grupos 3 o 13 del sistema periódico; Aluminatos [5,8]
- 11/46 . . . Oxidos o hidróxidos de elementos de los grupos 4 o 14 del sistema periódico; Titanatos; Cironatos; Estannatos; Plombatos [5,8]
- 11/47 . . . Oxidos o hidróxidos de elementos de los grupos 5 o 15 del sistema periódico; Vanadatos; Niobiatos; Tantalatos; Arseniatos; Antimoniatos; Bismutatos [5,8]
- 11/48 . . . Oxidos o hidróxidos de cromo, molibdeno o tungsteno; Cromatos; Dicromatos; Molibdatos; Tungstatos [5,8]
- 11/49 . . . Oxidos o hidróxidos de elementos de los grupos 8, 9, 10 o 18 del sistema periódico; Ferratos; Cobaltatos; Niquelatos; Rutenatos; Osmiatos; Rodiatos; Iridiatos; Paladiatos; Platinatos [5,8]
- 11/50 . . con peróxido de hidrógeno o peróxidos de metales; con ácidos persulfúricos, permangánicos, pernitrícos, percarbónicos o sus sales [5,8]
- 11/51 . con azufre, selenio, telurio, polonio o sus compuestos (con ácidos persulfúricos o sus sales D06M 11/50) [5,8]
- 11/52 . . con selenio, telurio, polonio o sus compuestos; con azufre, ditionitos o compuestos que contienen azufre y halógenos, con o sin oxígeno; por sulfohalogenación con ácido clorosulfónico; por sulfohalogenación con una mezcla de dióxido de azufre y halógenos libres [5,8]
- 11/53 . . con sulfuro de hidrógeno o sus sales; con polisulfuros [5,8]
- 11/54 . . con dióxido de azufre; con ácido sulfuroso o sus sales (D06M 11/52 tiene prioridad) [5,8]
- 11/55 . . con trióxido de azufre; con ácido sulfúrico o ácido tiosulfúrico o sus sales [5,8]
- 11/56 . . . Sulfatos o tiosulfatos de elementos distintos a los de los grupos 3 o 13 del sistema periódico [5,8]
- 11/57 . . . Sulfatos o tiosulfatos de elementos de los grupos 3 o 13 del sistema periódico, p. ej. alumbres [5,8]
- 11/58 . con nitrógeno o sus compuestos, p. ej. con nitruros (con haluros de amonio D06M 11/13) [5,8]
- 11/59 . . con amoniaco; con complejos de aminas orgánicas con sustancias inorgánicas [5,8]
- 11/60 . . . Amoniaco gaseoso o en solución [5,8]
- 11/61 . . . Amoniaco líquido [5,8]
- 11/62 . . . Complejos de óxidos metálicos o complejos de sales metálicas con amoniaco o con aminas orgánicas [5,8]
- 11/63 . . con hidroxilamina o hidrazina [5,8]
- 11/64 . . con óxidos de nitrógeno; con oxácidos de nitrógeno o sus sales (con ácidos pernitrícos o sus sales D06M 11/50) [5,8]
- 11/65 . . . Sales de oxácidos del nitrógeno [5,8]
- 11/66 . . con ácido sulfámico o sus sales [5,8]
- 11/67 . . con cianógeno o sus compuestos, p. ej. con ácido cianhídrico, ácido ciánico, ácido isociánico, ácido tiociánico, ácido isotiociánico o sus sales, o con cianamidas; con ácido carbónico o sus sales (con dicianamidas D06M 13/432) [5,8]
- 11/68 . con fósforo o sus compuestos, p. ej. con ácido clorofosfónico o con sus sales (con fosfinas o difosfinas D06M 11/01; con compuestos del selenio o del telurio D06M 11/52; con polifosfaceno o sus derivados D06M 15/673) [5,8]
- 11/69 . . con fósforo; con haluros u oxihaluros de fósforo; con ácido clorofosfórico o sus sales [5,8]
- 11/70 . . con óxidos de fósforo; con ácidos hipofosforosos, fosforosos o fosfóricos o sus sales [5,8]
- 11/71 . . . Sales de ácidos fosfóricos [5,8]
- 11/72 . . con ácidos metafosfóricos o sus sales; con ácidos polifosfóricos o sus sales; con ácidos perfosfóricos o sus sales [5,8]
- 11/73 . con carbono o sus compuestos (D06M 11/67 tiene prioridad) [5,8]
- 11/74 . . con carbono o grafito; con carburos; con ácidos grafiticos o sus sales [5,8]
- 11/75 . . con fosgeno; con compuestos que contienen a la vez carbono y azufre, p. ej. tiofosgeno (con ácido tiociánico D06M 11/67; con ácido tiocarbámico D06M 13/425; con tiourea D06M 13/432) [5,8]
- 11/76 . . con óxidos de carbono o carbonatos (D06M 11/75 tiene prioridad; con ácidos percarbónicos o sus sales D06M 11/50; con urea D06M 13/432) [5,8]
- 11/77 . con silicio o sus compuestos (con silanos o disilanos D06M 11/01) [5,8]
- 11/78 . . con silicio; con haluros u oxihaluros de silicio; con fluorosilicatos [5,8]

11/79	. . . con dióxido de silicio, ácidos silícicos o sus sales [5,8]	13/192	. . . . Ácidos policarboxílicos; Sus anhídridos, haluros o sales [5,8]
11/80	. con boro o sus compuestos, p. ej. boruros (con boranos o diboranos D06M 11/01; con carburos de boro D06M 11/74) [5,8]	13/196	. . . . Ácidos percarboxílicos; Sus anhídridos, haluros o sales [5,8]
11/81	. . . con boro; con haluros de boro; con fluorboratos [5,8]	13/203	. . . . Ácidos carboxílicos insaturados; Sus anhídridos, haluros o sales [5,8]
11/82	. . . con óxidos de boro; con ácidos bóricos, meta- o perbóricos o sus sales, p. ej. con bórax [5,8]	13/207	. . . . Ácidos carboxílicos sustituidos, p. ej. por grupos hidroxilo o ceto; Sus anhídridos, haluros o sales [5,8]
11/83	. con metales; con compuestos que liberan metales, p. ej. metales-carbonilos; Reducción de compuestos metálicos sobre textiles (decoración de textiles por metalización local D06Q 1/04) [5,8]	13/21	. . . . Ácidos carboxílicos halogenados; Sus anhídridos, haluros o sales [5,8]
11/84	. combinado con un tratamiento mecánico (combinado con una tensión mecánica, p. ej. mercerizado, D06M 11/40) [5,8]	13/213	. . . . . Ácidos perfluoroalquilcarboxílicos; Sus anhídridos, haluros o sales [5,8]
13/00	<b>Tratamiento de fibras, hilos, hilados, tejidos o artículos fibrosos hechos de estas materias, con compuestos orgánicos no macromoleculares</b> (D06M 10/00, D06M 14/00 tienen prioridad; tratamiento con complejos de aminas orgánicas con sustancias inorgánicas D06M 11/59); <b>Este tratamiento combinado con un tratamiento mecánico [1,4,5,8]</b>	13/217	. . . . . Eteres de polioxialquilenglicol con un grupo carboxilo terminal; Sus anhídridos, haluros o sales [5,8]
(1)	En el presente grupo, la expresión siguiente tiene la significación abajo indicada: — “tratamiento” significa, salvo indicación en contra, el tratamiento que conduce al producto final, p. ej. el tratamiento con ácido cloroacético puede significar el tratamiento con cloruro de cloroacetilo y la saponificación en dos etapas distintas. [5]	13/224	. . . Esteres de ácidos carboxílicos; Esteres del ácido carbónico [5,8]
(2)	En el presente grupo, es deseable añadir los códigos de indexación del grupo D06M 101/00. [5]	13/228	. . . . Esteres cíclicos, p. ej. lactonas [5,8]
13/02	. con hidrocarburos [1,8]	13/232	. . . . Carbonatos orgánicos [5,8]
13/03	. . . con hidrocarburos insaturados, p. ej. alquenos o alquinos [5,8]	13/236	. . . . que contienen átomos de halógeno [5,8]
13/07	. . . Hidrocarburos aromáticos [5,8]	13/238	. . . . Taninos, p. ej. ácidos galotánicos [5,8]
13/08	. con hidrocarburos halogenados [1,8]	13/244	. con compuestos que contienen azufre o fósforo [5,8]
13/10	. con compuestos oxigenados [1,8]	13/248	. . . con compuestos que contienen azufre [5,8]
13/11	. . . Compuestos que contienen grupos epóxido o sus precursores [5,8]	13/252	. . . . Mercaptanos, tiofenoles, sulfuros o polisulfuros, p. ej. ácido mercaptoacético; Compuestos de sulfonio [5,8]
13/12	. . . aldehídos; cetonas [1,8]	13/256	. . . . Compuestos sulfonados [5,8]
13/123	. . . . Polialdehídos; Policetonas [5,8]	13/262	. . . . Compuestos sulfatados [5,8]
13/127	. . . . Monoaldehídos, p. ej. formaldehído; Monocetonas [5,8]	13/265	. . . . que contienen átomos de halógeno [5,8]
13/13	. . . . Aldehídos insaturados, p. ej. acroleína; Cetonas insaturadas; Cetonas [5,8]	13/268	. . . . Sulfonas [5,8]
13/133	. . . . Aldehídos halogenados; Cetonas halogenadas [5,8]	13/272	. . . . Compuestos insaturados que contienen átomos de azufre [5,8]
13/137	. . . Acetales, p. ej. formales o cetales [5,8]	13/275	. . . . . Tioéteres vinílicos [5,8]
13/144	. . . Alcoholes; Alcoholatos metálicos (D06M 13/11 tiene prioridad) [5,8]	13/278	. . . . . Compuestos de vinilsulfonio; Compuestos de vinilsulfonas o de vinilsulfóxidos [5,8]
13/148	. . . . Polialcoholes, p. ej. glicerol [5,8]	13/282	. . . con compuestos que contienen fósforo [5,8]
13/152	. . . que tienen un grupo hidroxilo unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5,8]	13/285	. . . . Fosfinas; Óxidos de fosfina; Sulfuros de fosfina; Ácidos fosfínicos o fosfinosos o sus derivados [5,8]
13/156	. . . . que contienen átomos de halógeno [5,8]	13/288	. . . . Ácidos fosfónicos o fosfonosos o sus derivados [5,8]
13/165	. . . Eteres (D06M 13/11 tiene prioridad) [5,8]	13/29	. . . . . que contienen átomos de halógeno [5,8]
13/17	. . . . Eteres de polioxialquilenglicol [5,8]	13/292	. . . . Mono-, di- o triésteres de ácidos fosfóricos o fosforosos; Sus sales [5,8]
13/175	. . . . Eteres insaturados, p. ej. éteres vinílicos [5,8]	13/295	. . . . . que contienen restos poliglicol; que contienen restos neopentilo [5,8]
13/184	. . . Ácidos carboxílicos; Sus anhídridos, haluros o sales [5,8]	13/298	. . . . . que contienen átomos de halógeno [5,8]
13/188	. . . . Ácidos monocarboxílicos; Sus anhídridos, haluros o sales [5,8]	13/313	. . . . Compuestos insaturados que contienen átomos de fósforo, p. ej. compuestos de vinilfosfonio [5,8]
		13/322	. con compuestos que contienen nitrógeno [5,8]
		13/325	. . . Aminas [5,8]
		13/328	. . . estando el grupo amino unido a un átomo de carbono acíclico o cicloalifático [5,8]
		13/33	. . . . que contienen átomos de halógeno [5,8]
		13/332	. . . . Di- o poliaminas [5,8]
		13/335	. . . . que tienen un grupo amino unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5,8]
		13/338	. . . . Hidrazinas orgánicas; Compuestos de hidrazinio [5,8]
		13/342	. . . . Ácidos aminocarboxílicos; Betaínas; Ácidos aminosulfónicos; Sulfobetaínas [5,8]
		13/345	. . . Nitrilos [5,8]
		13/348	. . . . insaturados, p. ej. acrilonitrilo [5,8]

- 13/35 . . Compuestos heterocíclicos [5,8]  
 13/352 . . . que tienen heterociclos de cinco miembros [5,8]  
 13/355 . . . que tienen heterociclos de seis miembros [5,8]  
 13/358 . . . . Triazinas [5,8]  
 13/364 . . . . Acido cianúrico; Acido isocianúrico; Sus derivados [5,8]  
 13/368 . . Hidroxialquilaminas; Sus derivados, p. ej. bases de Kritchevsky [5,8]  
 13/372 . . que contienen grupos hidroxí eterificados o esterificados [5,8]  
 13/376 . . Oximas [5,8]  
 13/382 . . Aminoaldehídos [5,8]  
 13/385 . . que contienen grupos epóxido [5,8]  
 13/388 . . Oxidos de aminas [5,8]  
 13/392 . . Compuestos nitrosados; Compuestos nitrados [5,8]  
 13/395 . . Isocianatos [5,8]  
 13/398 . . . que contienen átomos de flúor [5,8]  
 13/402 . . Amidas [5,8]  
 13/405 . . . Polialquilenpoliaminas aciladas [5,8]  
 13/408 . . . Aminas aciladas que contienen átomos de flúor; Amidas de ácidos perfluorocarboxílicos [5,8]  
 13/41 . . . Amidas derivadas de ácidos carboxílicos insaturados, p. ej. acrilamida [5,8]  
 13/412 . . . . N-metilolacrilamidas [5,8]  
 13/415 . . . Amidas de ácidos carboxílicos aromáticos; Aminas aromáticas aciladas [5,8]  
 13/418 . . . Amidas cíclicas, p. ej. lactamas; Amidas de ácido oxálico [5,8]  
 13/419 . . . Amidas que tienen átomos de nitrógeno de grupos amida sustituidos por grupos hidroxialquilo o por grupos hidroxialquilo eterificados o esterificados [5,8]  
 13/422 . . . Hidrazidas [5,8]  
 13/425 . . . Acidos carbámicos o tiocarbámicos o sus derivados, p. ej. uretanos (ácido carbámico no sustituido D06M 11/67) [5,8]  
 13/428 . . . . que contienen átomos de flúor [5,8]  
 13/432 . . . urea, tiourea o sus derivadas, p. ej. biurets; Compuestos de inclusión de urea; Dicianamidas; Guanidinas, p. ej. dicianidamidas [5,8]  
 13/435 . . . Semicarbazidas [5,8]  
 13/438 . . . Sulfonamidas [5,8]  
 13/44 . . . conteniendo nitrógeno y fósforo [1,8]  
 13/447 . . . Fosfonatos o fosfinatos que contienen átomos de nitrógeno [5,8]  
 13/453 . . . Fosfatos o fosfitos que contienen átomos de nitrógeno [5,8]  
 13/46 . . Compuestos que contienen átomos de nitrógeno cuaternario (compuestos de hidrazinio D06M 13/338; betaínas, sulfobetaínas D06M 13/342) [1,5,8]  
 13/463 . . . derivados de monoaminas [5,8]  
 13/467 . . . derivados de poliaminas [5,8]  
 13/47 . . . derivados de compuestos heterocíclicos [5,8]  
 13/473 . . . . que tienen heterociclos de cinco miembros [5,8]  
 13/477 . . . . que tienen heterociclos de seis miembros [5,8]  
 13/48 . . conteniendo el ciclo etileno-imina [1,8]  
 13/487 . . Aziridinilfosfinas; Oxidos o sulfuros de aziridinilfosfinas; Compuestos carbonilaziridinilo o carbonilbisaziridinilo; Compuestos sulfonilaziridinilo o sulfonilbisaziridinilo [5,8]  
 13/493 . . . perfluorados [5,8]  
 13/50 . . con compuestos organometálicos; con compuestos orgánicos que contienen átomos de boro, silicio, selenio o telurio [1,5,8]  
 13/503 . . sin enlace entre un átomo de carbono y un metal o un átomo de boro, silicio, selenio o telurio [5,8]  
 13/507 . . . Compuestos orgánicos de silicio sin enlace carbono-silicio [5,8]  
 13/51 . . Compuestos con al menos un enlace carbono-metal o carbono-boro, carbono-silicio, carbono-selenio o carbono-telurio [5,8]  
 13/513 . . . con al menos un enlace carbono-silicio [5,8]  
 13/517 . . . . que contienen enlaces silicio-halógeno [5,8]  
 13/52 . . combinado con un tratamiento mecánico (decoración de textiles D06Q) [1,8]  
 13/525 . . . Estampado; Calandrado; Prensado (moldeo D06M 23/14) [5,8]  
 13/53 . . Enfriamiento; Vaporización o calentamiento, p. ej. en lechos fluidizados; con metales fundidos [5,8]  
 13/535 . . Aspiración; Tratamiento en vacío; Desgasificado; Soplado [5,8]  
 14/00 **Polimerización por injerto de monómeros, que contienen uniones insaturadas carbono-carbono, sobre fibras, hilos, hilados, tejidos o artículos fibrosos hechos de estas materias [4,8]**  
 14/02 . . sobre materias de origen natural (D06M 14/18 tiene prioridad) [4,8]  
 14/04 . . de origen vegetal, p. ej. celulosa o sus derivados [4,8]  
 14/06 . . de origen animal, p. ej. lana o seda [4,8]  
 14/08 . . sobre materias de origen sintético (D06M 14/18 tiene prioridad) [4,8]  
 14/10 . . de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones en las que intervienen únicamente uniones insaturadas carbono-carbono [4,8]  
 14/12 . . de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones distintas de las que intervienen únicamente uniones insaturadas carbono-carbono [4,8]  
 14/14 . . . Poliésteres [4,8]  
 14/16 . . . Poliamidas [4,8]  
 14/18 . . por energía ondulatoria o radiación corpuscular [4,8]  
 14/20 . . sobre materias de origen natural [4,8]  
 14/22 . . de origen vegetal, p. ej. celulosa o sus derivados [4,8]  
 14/24 . . de origen animal, p. ej. lana o seda [4,8]  
 14/26 . . sobre materias de origen sintético [4,8]  
 14/28 . . de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones en las que intervienen únicamente uniones insaturadas carbono-carbono [4,8]  
 14/30 . . de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones distintas de las que intervienen únicamente uniones insaturadas carbono-carbono [4,8]  
 14/32 . . . Poliésteres [4,8]  
 14/34 . . . Poliamidas [4,8]  
 14/36 . . sobre fibras de carbono [5,8]  
 15/00 **Tratamiento de fibras, hilos, hilados, tejidos o artículos fibrosos hechos de estas materias, con compuestos macromoleculares; Este tratamiento combinado con un tratamiento mecánico (D06M 10/00, D06M 14/00 tienen prioridad) [1,5,8]**

- (1) En el presente grupo, la expresión siguiente tiene la significación abajo indicada:
- “tratamiento” significa, salvo indicación en contra, el tratamiento que conduce al producto final, p. ej.:
    - (a) el tratamiento con alcohol polivinílico puede significar el tratamiento con acetato de polivinilo y la saponificación posterior en una etapa distinta;
    - (b) el tratamiento con aminoplastos puede significar el procedimiento de endurecimiento retardado o el tratamiento con productos de precondensación, o con, p. ej. urea y formaldehído en dos etapas distintas. [5]
- (2) En el presente grupo, es deseable añadir los códigos de indexación del grupo D06M 101/00. [5]
- |        |   |        |  |
|--------|---|--------|--|
| 15/01  | . con compuestos macromoleculares naturales o sus derivados (con caucho natural o sus derivados D06M 15/693) [4,8]  | 15/333 | . . . . de acetato de vinilo; Alcohol polivinílico [4,8]   |
| 15/03  | . . Polisacáridos o sus derivados [4,8]   | 15/347 | . . . . de éteres, acetales, hemiacetales, cetonas o aldehídos insaturados [4,5,8]   |
| 15/05  | . . . . Celulosa o sus derivados [4,8]  | 15/353 | . . . . que contienen flúor [4,8]  |
| 15/055 | . . . . con licores residuales derivados del procedimiento de sulfatación para la preparación de celulosa [5,8]   | 15/356 | . . . . de otros compuestos insaturados que contienen átomos de nitrógeno, azufre, silicio o fósforo [5,8]                                     |
| 15/07  | . . . . Esteres de la celulosa [4,8]  | 15/37  | . . Compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones distintas de las que intervienen únicamente uniones insaturadas carbono-carbono [4,8] |
| 15/09  | . . . . Eteres de la celulosa [4,8]   | 15/39  | . . . Resinas aldehídicas; Resinas cetónicas; Poliactetales [4,8]  |
| 15/11  | . . . Almidón o sus derivados [4,8]   | 15/41  | . . . . Resinas fenol-aldehídicas o fenol-cetónicas [4,5,8]  |
| 15/13  | . . . Acido algínico o sus derivados [4,8]  | 15/415 | . . . . . modificadas por compuestos que contienen fósforo [5,8]   |
| 15/15  | . . Proteínas o sus derivados [4,8]   | 15/423 | . . . . Resinas amino-aldehídicas [4,5,8]  |
| 15/17  | . . Resinas naturales, alcoholes resinosos, ácidos resinosos o sus derivados [4,5,8]  | 15/427 | . . . . . modificadas por compuestos alcoxilados u óxidos de alquileo [4,8]  |
| 15/19  | . con compuestos macromoleculares sintéticos (con caucho sintético D06M 15/693) [4,8]   | 15/429 | . . . . . modificadas por compuestos que contienen azufre [5,8]  |
| 15/21  | . . Compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones en las que intervienen únicamente uniones insaturadas carbono-carbono [4,8]                                | 15/43  | . . . . . modificadas por compuestos de fósforo [4,8]  |
| 15/227 | . . . de hidrocarburos o de sus productos de reacción, p. ej. posthalogenados o sulfoclorados [4,8]   | 15/431 | . . . . . por fosfinas u óxidos de fosfinas; por óxidos o sales del radical fosfonio [5,8]   |
| 15/233 | . . . . aromáticos, p. ej. estireno [4,8]   | 15/432 | . . . . . por ácidos fosfónicos o sus derivados [5,8]  |
| 15/244 | . . . de hidrocarburos halogenados (hidrocarburos posthalogenados D06M 15/227) [4,8]  | 15/433 | . . . . . por ácidos fosfóricos [4,8]  |
| 15/248 | . . . . que contienen cloro [4,8]   | 15/437 | . . . . . que contienen flúor [4,8]  |
| 15/252 | . . . . que contienen bromo [4,8]   | 15/45  | . . . . . Empleo de catalizadores especiales [4,8]   |
| 15/256 | . . . . que contienen flúor [4,8]   | 15/507 | . . . . Poliésteres [4,8]  |
| 15/263 | . . . de ácidos carboxílicos insaturados; Sus sales o ésteres [4,8]   | 15/51  | . . . . . Poliésteres insaturados polimerizables [5,8]   |
| 15/267 | . . . . de ésteres de ácidos carboxílicos insaturados con grupos amina o amonio cuaternario [4,8]   | 15/513 | . . . . . Policarbonatos [4,8]   |
| 15/27  | . . . . de ésteres de ácidos carboxílicos insaturados y de alquilpolialquileo glicol [4,8]  | 15/53  | . . . . Poliéteres (poliactetales D06M 15/39) [4,8]  |
| 15/273 | . . . . de ésteres de ácidos carboxílicos insaturados con grupos epoxi [4,8]  | 15/55  | . . . . Resinas epoxi [4,8]  |
| 15/277 | . . . . que contienen flúor [4,8]   | 15/555 | . . . . . modificadas por compuestos que contienen fósforo [5,8]   |
| 15/285 | . . . de amidas o imidas de ácidos carboxílicos insaturados [4,8]   | 15/564 | . . . . Poliureas, poliuretanos u otros polímeros con uniones ureido o uretano; Sus precursores precondensados [4,8]                           |
| 15/29  | . . . . que contienen un grupo N-metilol o un grupo N-metilol eterificado; que contienen un grupo N-aminometileno; que contienen un grupo N-sulfidometileno [4,5,8] | 15/568 | . . . . . Productos de reacción de isocianatos con poliéteres [4,8]  |
| 15/295 | . . . . que contienen flúor [4,8]   | 15/572 | . . . . . Productos de reacción de isocianatos con poliésteres o poliesteramidas [4,8]   |
| 15/31  | . . . de nitrilos insaturados [4,8]   | 15/576 | . . . . . que contienen flúor [4,8]  |
| 15/327 | . . . de alcoholes insaturados o sus ésteres [4,8]  | 15/579 | . . . . . modificados por compuestos que contienen fósforo [5,8]   |
| 15/33  | . . . . Esteres que contienen flúor [5,8]   | 15/59  | . . . . Poliamidas; Poliimidas [4,5,8]   |
|        |   | 15/592 | . . . . . a partir de ácidos grasos insaturados polimerizados y de poliaminas [5,8]  |
|        |   | 15/595 | . . . . . Derivados obtenidos por sustitución de un átomo de hidrógeno del radical carboxamido [5,8]   |
|        |   | 15/598 | . . . . . modificados por compuestos que contienen fósforo [5,8]   |
|        |   | 15/61  | . . . . Poliaminas [4,8]   |
|        |   | 15/63  | . . . . que contienen azufre en la cadena principal, p. ej. polisulfonas [4,8]   |
|        |   | 15/643 | . . . . que contienen silicio en la cadena principal [4,8]   |
|        |   | 15/647 | . . . . . que contienen series poliéter [4,8]  |
|        |   | 15/65  | . . . . . que contienen grupos epoxi [4,8]   |

## D06M

- 15/653 . . . . modificados por compuestos isocianatos [4,8]
- 15/657 . . . . que contienen flúor [4,8]
- 15/667 . . . . que contienen fósforo en la cadena principal [4,8]
- 15/673 . . . . que contienen fósforo y nitrógeno en la cadena principal [4,8]
- 15/687 . . . . que contienen átomos distintos del fósforo, silicio, azufre, nitrógeno, oxígeno o carbono en la cadena principal [4,8]
- 15/693 . con caucho natural o sintético o sus derivados [4,8]
- 15/70 . combinado con un tratamiento mecánico (decoración de textiles D06Q) [1,8]
- 15/705 . . . Estampado; Calandrado; Prensado (moldeo D06M 23/14) [5,8]
- 15/71 . . . Enfriamiento; Vaporización o calentamiento, p. ej. en lechos fluidizados; con metales fundidos [5,8]
- 15/715 . . . Aspiración; Tratamiento en vacío; Desgasificado; Soplado [5,8]
- 16/00** **Tratamiento bioquímico de las fibras, hilos, hilados, tejidos o artículos fibrosos hechos de estas materias, p. ej. enzimático [2,8]**

### Nota

En el presente grupo, es deseable añadir los códigos de indexación del grupo D06M 101/00. [5]

### **17/00** **Producción de telas de capas múltiples [1,8]**

- 17/02 . por aplicación de derivados de celulosa como adhesivos [5,8]
- 17/04 . por aplicación de resinas sintéticas como adhesivos [5,8]
- 17/06 . . . Polímeros de compuestos vinílicos [5,8]
- 17/08 . . . Poliamidas [5,8]
- 17/10 . . . Poliuretanos [5,8]

### **19/00** **Tratamiento de plumas [2,8]**

### **23/00** **Tratamiento de fibras, hilos, hilados, tejidos o artículos fibrosos hechos de estas materias, caracterizado por el procedimiento [5,8]**

### Nota

En el presente grupo, es deseable añadir los códigos de indexación del grupo D06M 101/00. [5]

- 23/02 . Procedimientos en los cuales el agente tratante está provisionalmente fijado o incorporado en un medio de distribución [5,8]
- 23/04 . Procedimientos en los cuales el agente tratante es aplicado en forma de espuma [5,8]
- 23/06 . Procedimientos en los cuales el agente tratante está dispersado en un gas, p. ej. aerosoles [5,8]
- 23/08 . Procedimientos en los cuales el agente tratante es aplicado en polvo o en forma de gránulos (adhesivos para telas de capas múltiples D06M 17/00; decoración de textiles D06Q) [5,8]
- 23/10 . Procedimientos en los cuales el agente tratante está disuelto o dispersado en solventes orgánicos; Procedimientos para la recuperación de estos solventes orgánicos [5,8]
- 23/12 . Procedimientos en los cuales el agente tratante está incorporado en microcápsulas [5,8]
- 23/14 . Procedimientos para la fijación o el tratamiento de materiales textiles en forma tridimensional [5,8]

- 23/16 . Procedimientos para la aplicación no uniforme de agentes tratantes, p. ej. tratamiento por una sola cara; Tratamiento diferencial (decoración de textiles D06Q) [5,8]
- 23/18 . . . para el tratamiento químico de orillos de tejidos o géneros de punto; para la fijación térmica o química de los cortes, costuras o finales de fibras [5,8]

### **Sistema de indexación asociado a los grupos D06M 11/00, D06M 13/00, D06M 15/00, D06M 16/00 y D06M 23/00, relativo a las fibras a tratar. [5]**

### **101/00** **Constitución química de fibras, hilos, hilados, tejidos o materiales fibrosos hechos de estas materias, a tratar [5,8]**

#### (1) Ejemplos:

- el hinchado de la celulosa con hidróxidos alcalinos está clasificado en el grupo D06M 11/38 e indexado en el grupo D06M 101/06;
- el tratamiento de la celulosa con aminas está clasificado en el grupo D06M 13/325 e indexado en el grupo D06M 101/06;
- el tratamiento de fibras de poliéster con poliésteres está clasificado en el grupo D06M 15/507 e indexado en el grupo D06M 101/32;
- el tratamiento de la lana con pepsina está clasificado en el grupo D06M 16/00 e indexado en el grupo D06M 101/12;
- el tratamiento de la celulosa con tetracloruro de silicio en forma de espuma está clasificado en los grupos D06M 11/78, D06M 23/04 e indexado en el grupo D06M 101/06. [5]

#### (2) Las mezclas de fibras están indexadas según cada fibra constituyente. [5]

- 101/02 . Fibras naturales, distintas de las fibras inorgánicas [5,8]
- 101/04 . . . Fibras vegetales [5,8]
- 101/06 . . . . celulósicas [5,8]
- 101/08 . . . . Esteres o éteres de celulosa [5,8]
- 101/10 . . . Fibras animales [5,8]
- 101/12 . . . Fibras queratínicas o seda [5,8]
- 101/14 . . . Fibras de colágeno [5,8]
- 101/16 . Fibras sintéticas, distintas de las fibras inorgánicas [5,8]
- 101/18 . . Fibras sintéticas que consisten en compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones en las que intervienen solamente enlaces insaturados carbono-carbono [5,8]
- 101/20 . . . Polialkenos, polímeros o copolímeros de compuestos con grupos alkenilo unidos a grupos aromáticos [5,8]
- 101/22 . . . Polímeros o copolímeros de monoolefinas halogenadas [5,8]
- 101/24 . . . Polímeros o copolímeros de alkenilalcoholes o de sus ésteres; Polímeros o copolímeros de alkeniléteres, acetales o cetonas [5,8]
- 101/26 . . . Polímeros o copolímeros de ácidos carboxílicos insaturados o de sus derivados [5,8]
- 101/28 . . . . Acrilonitrilo; Metacrilonitrilo [5,8]
- 101/30 . . Polímeros sintéticos que consisten en compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones distintas a aquellas en las que intervienen solamente enlaces insaturados carbono-carbono [5,8]

101/32 . . . . . Poliésteres [5,8]  
101/34 . . . . . Poliamidas [5,8]  
101/36 . . . . . Poliamidas aromáticas [5,8]

101/38 . . . . . Poliuretanos [5,8]  
101/40 . . . . . Fibras de carbono [5,8]