

C09 COLORANTES; PINTURAS; PULIMENTOS; RESINAS NATURALES; ADHESIVOS; COMPOSICIONES NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR; APLICACIONES DE LOS MATERIALES NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR

C09B COLORANTES ORGANICOS O COMPUESTOS ESTRECHAMENTE RELACIONADOS PARA PRODUCIR COLORANTES; MORDIENTES; LACAS (procesos de fermentación o procesos que utilizan enzimas para la síntesis de un compuesto dado C12P)

- (1) En la presente subclase, salvo indicación en contra, un compuesto está siempre clasificado en el último lugar apropiado.
 (2) Los procesos que utilizan enzimas o microorganismos para
 (i) liberar, separar o purificar un compuesto o una composición preexistentes o
 (ii) el tratamiento de textiles o limpieza de superficies sólidas de materiales
 están además clasificadas en la subclase C12S. [5]

Esquema general

COLORANTES DE ANTRACENO	1/00,3/00, 5/00,6/00,9/02	COLORANTES DE INDIGO; COLORANTES DE DIARIL Y TRIARIL METANO; COLORANTES DE OXICETONAS	7/00,9/04; 11/00,13/00
COLORANTES AZO		COLORANTES DE ACRIDINA, AZINA, OXAZINA, TIAZINA	15/00 Hasta 21/00
Preparados por diazoación y copulación		COLORANTES DE QUINOLEINA Y POLIMETINA	23/00,25/00
colorantes monoazo	29/00	COLORANTES DE HIDRAZONA, TRIAZENO	26/00
colorantes diazo y poliazo	31/00,33/00, 35/00	PORFIRINAS, PORFIRAZINAS; COLORANTES DEL AZUFRE	47/00;49/00
por copulación de aminas diazoadas consigo mismas	37/00	QUINACRIDONAS	48/00
otros colorantes azo	39/00	COLORANTES DE FORMAZANE; COLORANTES NITRO, NITROSO; QUINONA IMIDAS; COLORANTES DE AZOMETINA	50/00;51/00; 53/00;55/00
Métodos especiales de copulación	41/00	OTROS COLORANTES SINTETICOS	57/00,59/00
Preparación de colorantes azo a partir de otros azocompuestos	43/00	COLORANTES DE ORIGEN NATURAL	61/00
Otras formas de preparación diferentes a las de diazoación y copulación	27/00	COLORANTES REACTIVOS	62/00
Compuestos que contienen grupos onio	44/00	LACAS; MORDIENTES; PREPARACIONES DE MATERIAS COLORANTES	63/00;65/00; 67/00
Compuestos metálicos complejos	45/00	OTROS COLORANTES	69/00
Compuestos que contienen otros sistemas cromóforos	56/00		
Otros colorantes azo	46/00		

Colorantes de antraceno

1/00	Colorantes con un núcleo de antraceno no condensado con cualquier otro ciclo	1/26	Colorantes con grupos amino sustituidos por radicales hidrocarbonados
1/02	Hidroxiantraquinonas; Sus éteres o ésteres	1/28	sustituidos por grupos alquil, aralquil, o cicloalquil
1/04	preparación por síntesis de los núcleos	1/30	sulfonados
1/06	preparación a partir de materiales de partida que contienen ya núcleos de antraceno	1/32	sustituidos por grupos arilo (antrimidas C09B 1/48)
1/08	Colorantes que contienen solamente grupos OH	1/34	sulfonados
1/10	Colorantes que contienen halógeno	1/36	Colorantes con grupos amino acilados
1/12	Colorantes que contienen grupos de ácido sulfónico	1/38	derivados de urea o tiourea
1/14	Colorantes que contienen otros grupos	1/40	siendo los grupos acilo residuos de un ácido carboxílico alifático o aralifático
1/16	Aminoantraquinonas	1/42	siendo los grupos acilo residuos de un ácido carboxílico aromático
1/18	preparación por síntesis de los núcleos	1/43	Acidos dicarboxílicos [3]
1/20	preparación a partir de materiales de partida que contienen ya núcleos de antraceno	1/44	siendo los grupos acilo residuos de un ácido carboxílico heterocíclico
1/22	Colorantes con grupos amino insustituidos		
1/24	sulfonados		

1/46	. . . . .	siendo los grupos acilo residuos de ácido cianúrico o un compuesto heterocíclico análogo	3/64	. .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de antantrona
1/467	. . . . .	unidos a varios ciclo antraquinona [3]	3/66	. . .	por halogenación
1/473	. . . . .	siendo los grupos acilo residuos de un ácido sulfónico [3]	3/68	. . .	Amino derivados
1/48	. . .	Antrimidas	3/70	. .	Benzo- nafto-, o antradiantronas
1/50	. .	Aminohidroxiantraquinonas; Sus éteres o ésteres	3/72	. .	Preparación por síntesis del núcleo
1/503	. .	Aminohidroxiantraquinona insustituida [2]	3/74	. .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo benzo-, nafto-, o antradiantrona
1/51	. .	Aminohidroxiantraquinona N-sustituida [2]	3/76	. . .	por halogenación
1/514	. . .	derivados N-arilo (derivados N-aralquiloC09B 1/515) [2]	3/78	. .	Otros colorantes en los que el núcleo de antraceno está condensado con uno o más ciclos carbocíclicos
1/515	. . .	derivados N-alquil, N-aralquilo o derivados N-cicloalquilo [2]	3/80	. .	Preparación por síntesis del núcleo
1/516	. . .	derivados N-acilados [2]	3/82	. .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de antraceno condensado
1/52	. .	sulfonados	5/00	Colorantes con un núcleo de antraceno condensado con uno o más ciclos heterocíclicos con o sin ciclos carbocíclicos	
1/54	. .	eterificados	5/02	. .	siendo el ciclo heterocíclico condensado en posición peri
1/56	. .	Mercaptoantraquinonas	5/04	. .	Pirazolantronas
1/58	. .	con grupos mercapto sustituidos por radicales alifáticos, cicloalifáticos, aralifáticos o arilo [3]	5/06	. . .	Productos de condensación de benzantronilopirazolantrona
1/60	. . .	sustituidos por grupos alifáticos, cicloalifáticos o aralifáticos [3]	5/08	. . .	Dipirazolantronas
1/62	. .	con grupo mercapto sustituidos por un heterociclo [3]	5/10	. .	Isotiazolantronas; Isoxazolantronas; Isoselenazolantronas
3/00	Colorantes con un núcleo de antraceno condensado con uno o más ciclos carbocíclicos		5/12	. .	Tiofenantronas
3/02	. .	Benzantronas	5/14	. .	Benz-azbenzantronas (antrapiridonas)
3/04	. .	Preparación por síntesis de los núcleos	5/16	. .	Benz-diazabenzantronas, p. ej. antrapirimidonas
3/06	. .	Preparación a partir de materias primas que contienen ya núcleos de benzantrona	5/18	. .	Ceroxeno; Certieno; Ceramideno; Sus derivados
3/08	. . .	por halogenación	5/20	. .	Flavantronas
3/10	. . .	Amino derivados	5/22	. . .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de flavantrona
3/12	. .	Dibenzantronilos	5/24	. .	estando el ciclo(s) heterocíclico condensado con un núcleo de antraquinona en posición 1-2 ó 2-3
3/14	. .	Derivados del perileno	5/26	. .	Carbazoles de las series de antraceno
3/16	. .	Preparación por síntesis del núcleo	5/28	. . .	Antrimida-carbazoles
3/18	. .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo perileno	5/30	. .	Azoles-1,2 de las series de antraceno
3/20	. . .	por halogenación	5/32	. .	Azoles-1,3 de las series de antraceno
3/22	. .	Dibenzantronas; Isobenzantronas	5/34	. .	Antraquinona acridonas o tioxantonas
3/24	. .	Preparación por síntesis del núcleo	5/36	. . .	Aminoacridonas
3/26	. . .	a partir de dibenzantronilos	5/38	. . .	Compuestos que contienen ciclos de acridona o carbazol
3/28	. . .	a partir de derivados de perileno	5/40	. . .	Productos de condensación de benzantroniloamino-antraquinonas
3/30	. .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de dibenzantrona o isodibenzantrona	5/42	. .	Piridinoantraquinonas
3/32	. . .	por halogenación	5/44	. .	Azinas de las series de antraceno
3/34	. . .	por oxidación	5/46	. . .	Para-diazinas
3/36	. . .	por eterificación de compuestos hidroxil	5/48	. . . .	Bisantraquinonadiazinas (indantrona)
3/38	. . .	por introducción de residuos de hidrocarburos o acilo en grupos amino	5/50	. . . . .	Preparación por fusión alcalina de amino-2 antraquinonas
3/40	. .	Pirantronas	5/52	. . . . .	Preparación por condensación de halógeno-1 amino-2 antraquinonas
3/42	. .	Preparación por síntesis del núcleo	5/54	. . . . .	Preparación a partir de amino-2 antrahidroquinonas
3/44	. .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de pirantrona	5/56	. . . . .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de indantreno
3/46	. . .	por halogenación	5/58	. . . . .	por halogenación
3/48	. . .	Amino derivados	5/60	. . .	Tiazinas; Oxazinas
3/50	. .	Dibenzopiranoquinonas	5/62	. .	Imidas o amidinas cíclicas de los ácidos peridicarboxílicos de las series de antraceno, benzantrono o perileno
3/52	. .	Preparación por síntesis del núcleo	6/00	Colorantes de antraceno no previstos anteriormente [2]	
3/54	. .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo dibenzopiranoquinona			
3/56	. . .	Amino derivados			
3/58	. .	Benzantraquinonas			
3/60	. .	Antantronas			
3/62	. .	Preparación por síntesis del núcleo			

7/00	Colorantes indigoides
7/02	. Bis-indol indigos
7/04	. Su halogenación
7/06	. Indigos de indona-tionafteno
7/08	. Otros indigos del indol
7/10	. Indigos del bi-tionafteno
7/12	. Otros indigos del tionafteno
9/00	Esteres o éster-sales de compuestos leuco de colorantes de tina
9/02	. de colorantes de antraceno
9/04	. de colorantes indigoides
11/00	Colorantes de diaril o triarilmetano
11/02	. derivados a partir de diarilmetanos
11/04	. derivados a partir de triarilmetanos
11/06	. Derivados hidroxilo de triarilmetanos en los que al menos un grupo-OH está unido a un núcleo arilo
11/08	. . . Ftaleínas
11/10	. . Amino derivados de triarilmetano
11/12	. . . sin ningún grupo-OH unido a un núcleo arilo
11/14	. . . Preparación a partir de aldehídos aromáticos, ácidos carboxílicos aromáticos o sus derivados y aminas aromáticas
11/16	. . . Preparación a partir de diarilcetonas o diarilcarbinoles
11/18	. . . Preparación por oxidación
11/20	. . . Preparación a partir de otros derivados del triarilmetano
11/22	. . . que contienen grupos-OH unidos a un núcleo arilo
11/24	. . . Ftaleínas que contienen grupos amino
11/26	. . Colorantes de triarilmetano en los que al menos uno de los núcleos aromáticos es un heterociclo de carácter aromático
11/28	. Pironinas
13/00	Colorantes de oxiketona
13/02	. de las series de naftaleno, p. ej. naftazarina
13/04	. de las series del pirano
13/06	. de las series de acetofenona

Colorantes de acridina, azina, oxazina o tiazina

15/00	Colorantes de acridina
17/00	Colorantes de azina
17/02	. de las series del benceno
17/04	. de las series del naftaleno
17/06	. Fluorindina o sus derivados
19/00	Colorantes de oxazina
19/02	. Bioxazinas preparadas a partir de aminoquinonas
21/00	Colorantes de tiazina

Colorantes de quinoleína o polimetina

23/00	Colorantes de metina o polimetina, p. ej. de tipo cianina
23/01	. caracterizados por la cadena metínica [3]
23/02	. . que contiene un número impar de grupos>CH [3]
23/04	. . . un solo grupo>CH, p. ej. cianinas, isocianinas, pseudocianinas [3]
23/06	. . . tres grupos>CH, p. ej. carbocianinas [3]

23/08	. . . más de tres grupos>CH, p. ej. polycarbocianinas [3]
23/10	. . que contiene un número par de grupos>CH [3]
23/12	. siendo la cadena de polimetina ramificada
23/14	. Colorantes de estililo
23/16	. la cadena de polimetina que contiene heteroátomos
25/00	Quinofthalonas
26/00	Colorantes de hidrazona; Colorantes de triazeno [3]
26/02	. Colorantes de hidrazona (colorantes ozoicos de hidrazonaC09B 56/18) [3]
26/04	. . catiónicos [3]
26/06	. Colorantes de triazeno (colorantes azoicos de triazenoC09B 56/20) [3]

Colorantes Azo

Nota

En los gruposC09B 27/00 Hasta C09B 46/00, la flecha en la fórmula de los diferentes tipos de colorantes indica que parte de un colorante azoico preparado por diazoación proviene del componente de diazoación y que parte proviene del copulante. La flecha está orientada hacia la parte que proviene del copulante. [4]

27/00	Preparaciones en las que el grupo azo está formado en forma diferente a la diazoación y copulación
27/06	. Tartrazinas [3]
29/00	Colorantes monoazo preparados por diazoación y copulación
29/01	. caracterizados por el componente diazo [3]
29/02	. . a partir de compuestos o-aminohidroxilo diazoados [3]
29/03	. . a partir de ácidos o-aminocarboxílicos diazoados u o-aminosulfónicos diazoados [3]
29/033	. . a partir de aminas diazoadas que contienen un heterociclo [3]
29/036	. . . conteniendo el heterociclo solamente nitrógeno como heteroátomo [3]
29/039	. . . conteniendo el heterociclo nitrógeno y azufre como heteroátomos [3]
29/042	. . . . siendo el heterociclo un ciclo tiazol [3]
29/045	. . . . Benzotiazoles [3]
29/048	. . . . siendo el heterociclo un ciclo tiadiazol [3]
29/06	. a partir de componentes de copulación que contienen solamente el grupo amino como orientador
29/08	. . Aminobencenos
29/085	. . . copulados con anilinas diazoadas [3]
29/09	. . . copulados con aminas diazoadas que contienen heterociclos [3]
29/095	. . Aminonaftalenos [3]
29/10	. a partir de componentes de copulación que contienen solamente el grupo hidroxilo como orientador
29/12	. . de las series del benceno
29/14	. . . Ácidos hidroxycarboxílicos
29/15	. . de la serie del naftaleno [3]
29/16	. . . Ácidos naftolsulfónicos [3]
29/18	. . orto-hidroxilo-carbonamidas
29/20	. . . de las series del naftaleno
29/22	. . . de compuestos heterocíclicos
29/24	. a partir de componentes de copulación que contienen a la vez grupos hidroxilo y amino como orientadores
29/26	. . Aminofenoles

- 29/28 . . Aminonaftoles
- 29/30 . . . Acidos aminonaftolsulfónicos
- 29/32 . a partir de componentes de copulación que contienen un grupo metileno reactivo
- 29/33 . . Acetil- o bencil-acetilarilidas [3]
- 29/34 . a partir de otros componentes de copulación
- 29/36 . . heterocíclicos
- 29/40 . . . conteniendo un ciclo de cinco miembros con un átomo de nitrógeno como único heteroátomo del ciclo [3]
- 29/42 . . . conteniendo un ciclo de seis miembros con un átomo de nitrógeno como único heteroátomo del ciclo [3]
- 29/44 Quinoleínas o quinoleínas hidrogenadas [3]
- 29/46 Diazoles-1,2 o diazoles-1,2 hidrogenados [3]
- 29/48 Aminodiazoles-1,2 [3]
- 29/50 Diazolonas-1,2 [3]
- 29/52 Diazinas [3]

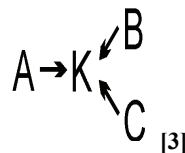
31/00 Colorantes diazo o poliazo del tipo $A \rightarrow B \rightarrow C$, $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$ o similares, preparados por diazoación y copulación

- 31/02 . Colorantes diazo
- 31/04 . . a partir de un componente de copulación "C" que contiene un grupo amino como orientador
- 31/043 . . . Aminobenzenos [3]
- 31/047 que contienen grupos ácido, p. ej. grupos $-\text{COOH}$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{PO}_3\text{H}_2$, $-\text{OSO}_3\text{H}$, $-\text{OPO}_2\text{H}_2$; Sus sales [3]
- 31/053 . . . Aminonaftalenos [3]
- 31/057 que contienen grupos ácido, p. ej. grupos $-\text{COOH}$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{PO}_3\text{H}_2$, $-\text{OSO}_3\text{H}$, $-\text{OPO}_2\text{H}_2$; Sus sales [3]
- 31/06 . . a partir de un componente de copulación "C" que contiene un grupo hidroxilo como orientador
- 31/062 . . . Fenoles [3]
- 31/065 que contienen grupos ácido, p. ej. grupos $-\text{COOH}$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{PO}_3\text{H}_2$, $-\text{OSO}_3\text{H}$, $-\text{OPO}_2\text{H}_2$; Sus sales [3]
- 31/068 . . . Naftoles [3]
- 31/072 que contienen grupos ácido, p. ej. grupos $-\text{COOH}$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{PO}_3\text{H}_2$, $-\text{OSO}_3\text{H}$, $-\text{OPO}_2\text{H}_2$; Sus sales [3]
- 31/075 . . . Amidas de ácidos o-hidroxicarboxílicos [3]
- 31/078 que contienen grupos ácido, p. ej. grupos $-\text{COOH}$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{PO}_3\text{H}_2$, $-\text{OSO}_3\text{H}$, $-\text{OPO}_2\text{H}_2$; Sus sales [3]
- 31/08 . . a partir de un componente de copulación "C" que contiene grupos hidroxilo y amino como orientadores
- 31/10 . . a partir de un componente "C" que contiene grupos de metileno reactivos
- 31/11 . . . Acetil- o bencil-acetilarilidas [3]
- 31/12 . . a partir de otros componentes de copulación "C"
- 31/14 . . . heterocíclicos
- 31/143 Diazoles-1,2 [3]
- 31/147 Pirazoles [3]
- 31/15 Indoles [3]
- 31/153 que contienen un ciclo de seis miembros con un átomo de nitrógeno como único heteroátomo del ciclo [3]
- 31/157 Quinoleínas o quinoleínas hidrogenadas [3]

- 31/16 . Colorantes triazo
- 31/18 . . a partir de un componente de copulación "D" que contiene un grupo amino como orientador
- 31/20 . . a partir de un componente de copulación "D" que contiene un grupo hidroxilo como orientador
- 31/22 . . a partir de un componente de copulación "D" que contiene grupos hidroxilo y amino como orientadores
- 31/24 . . a partir de un componente de copulación "D" que contiene grupos de metileno reactivos
- 31/26 . . a partir de otros componentes de copulación "D"
- 31/28 . . . heterocíclicos
- 31/30 . Otros colorantes poliazo

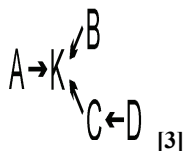
33/00 Colorantes diazo o poliazo de los tipos $A \rightarrow K \leftarrow B$, $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C$ o similares, preparados por diazoación y copulación

- 33/02 . Colorantes diazo
- 33/04 . . en los que el componente de copulación es un compuesto dihidroxi o polihidroxi
- 33/044 . . . siendo el componente de copulación un bisfenol [3]
- 33/048 . . . siendo el componente de copulación un bisnaftol [3]
- 33/052 . . . siendo el componente de copulación una bisnaftolamina [3]
- 33/056 . . . siendo el componente de copulación una bisnaftolurea [3]
- 33/06 . . en los que el componente de copulación es una diamina o poliamina
- 33/08 . . en los que el componente de copulación es un compuesto hidroxiamino
- 33/10 . . . en los que el componente de copulación es un aminonaftol
- 33/12 . . en los que el componente de copulación es un compuesto heterocíclico
- 33/13 . . . siendo el componente de copulación una bispirazolona [3]
- 33/147 . . en los que el componente de copulación es un bis(o-hidroxicarboxamida) [3]
- 33/153 . . en los que el componente de copulación es un bis(aceto-acetamida) o un bis-(bencilacetamida) [3]
- 33/16 . . a partir de otros componentes de copulación
- 33/18 . Colorantes triazo o poliazo superiores
- 33/22 . . Colorantes triazo del tipo $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C$ [3]
- 33/24 . . Colorantes triazo del tipo

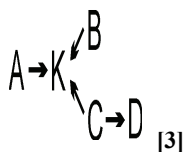


- 33/26 . . Colorantes tetrazo del tipo $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow K \leftarrow D$ [3]
- 33/28 . . Colorantes tetrazo del tipo $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C \leftarrow D$ [3]

33/30 . . . Colorantes tetrazo del tipo



33/32 . . . Colorantes tetrazo del tipo



35/00 Colorantes diazo o poliazo del tipo $A \leftarrow D \rightarrow B$ preparados por diazoación y copulación

35/02 . Colorantes diazo

35/021 . . . caracterizados por dos componentes de copulación del mismo tipo [3]

35/023 siendo el componente de copulación un compuesto hidroxí o polihidroxí [3]

35/025 siendo el componente de copulación una amina o una poliamina [3]

35/027 siendo el componente de copulación un compuesto hidroxiamina [3]

35/029 Aminonaftol [3]

35/03 siendo el componente de copulación un compuesto heterocíclico [3]

35/031 que contiene un ciclo de seis miembros con un átomo de nitrógeno como único heteroátomo [3]

35/033 siendo el componente de copulación una arilamida de un ácido o-hidroxicarboxílico o de un ácido beta-cetocarboxílico [3]

35/035 siendo el componente de copulación un grupo metileno reactivo [3]

35/037 . . . caracterizados por dos componentes de copulación de tipos diferentes [3]

35/039 . . . caracterizados por el componente tetrazo [3]

35/04 siendo el componente tetrazo un derivado del benceno [3]

35/06 siendo el componente tetrazo un derivado de naftaleno [3]

35/08 siendo el componente tetrazo un derivado de bifenilo [3]

35/10 a partir de dos componentes de copulación del mismo tipo [3]

35/12 a partir de aminas [3]

35/14 a partir de compuestos hidroxí [3]

35/16 a partir de hidroxiaminas [3]

35/18 a partir de compuestos heterocíclicos [3]

35/20 a partir de dos componentes de copulación de tipos diferentes [3]

35/205 siendo el componente tetrazo un derivado de un diaril- o triaril-alcano o-alqueno [3]

35/21 de diarilmetano o triarilmetano [3]

35/215 de diariletano o diarileteno [3]

35/22 siendo el componente tetrazo un derivado de un diariléter [3]

35/227 siendo el componente tetrazo un derivado de un sulfuro de diarilo o de un polisulfuro de diarilo [3]

35/233 siendo el componente tetrazo un derivado de una diarilcetona o de dibencilo [3]

35/24 siendo el componente tetrazo un derivado de una diarilamina [3]

35/26 siendo el componente tetrazo un derivado de una diarilurea [3]

35/28 teniendo el componente tetrazo los núcleos arilo unidos por al menos uno de los grupos $-\text{CON} \langle , -\text{SO}_2\text{N} \langle , -\text{SO}_2-, \text{o}-\text{SO}_2\text{O}-$ [3]

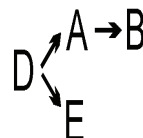
35/30 a partir de dos componentes de copulación idénticos [3]

35/32 a partir de dos componentes de copulación diferentes [3]

35/34 siendo el componente tetrazo heterocíclico [3]

35/35 . Colorantes triazo en los que el componente tetrazo es un compuesto diamino-azo-arilo [3]

35/36 . Colorantes triazo del tipo



35/362 . . . Siendo D benceno [3]

35/364 . . . Siendo D naftaleno [3]

35/366 . . . Siendo D bifenilo [3]

35/368 . . . Siendo D un éter, o un sulfuro de diarilo o un polisulfuro de diarilo [3]

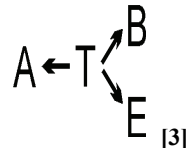
35/37 . . . Siendo D una diarilamina [3]

35/372 . . . Siendo D una diarilurea [3]

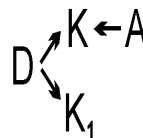
35/374 . . . Conteniendo D dos núcleos arilo unidos por al menos uno de los grupos $-\text{CON} \langle , -\text{SO}_2\text{N} \langle , -\text{SO}_2-, \text{o}-\text{SO}_2\text{O}-$ [3]

35/376 . . . Siendo D un compuesto heterocíclico [3]

35/378 . Colorantes triazo del tipo



35/38 . Colorantes triazo de los tipos



35/40 . . . siendo el componente K un compuesto dihidroxí o polihidroxí

35/42 . . . siendo el componente K una diamina o poliamina

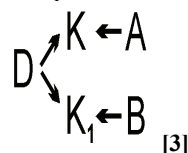
35/44 . . . siendo el componente K una hidroxiamina

35/46 siendo el componente K un aminonaftol

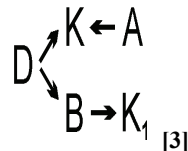
35/48 . . . siendo el componente K heterocíclico

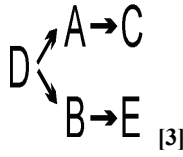
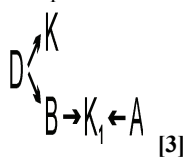
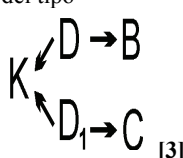
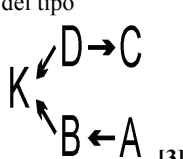
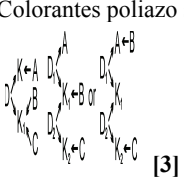
35/50 . Colorantes tetrazo

35/52 . . . del tipo



35/54 . . . del tipo



- 35/56 . . . del tipo
- 
- 35/58 . . . del tipo
- 
- 35/60 . . . del tipo
- 
- 35/62 . . . del tipo
- 
- 35/64 . . . Colorantes poliazos superiores, p. ej. de los tipos
- 
- 37/00 **Colorantes azo preparados por copulación de aminas diazoadas consigo mismas**
- 39/00 **Otros colorantes azo preparados por diazoación y copulación**
- 41/00 **Métodos especiales de ejecución de la reacción de copulación**
- 43/00 **Preparación de colorantes azo a partir de otros azocompuestos**
- 43/02 . . . por sulfonación
- 43/04 . . . por nitración
- 43/06 . . . por oxidación
- 43/08 . . . por reducción (desaminación C09B 43/44)
- 43/10 . . . con formación de un nuevo puente azo o azoxi
- 43/11 . . . por introducción sobre grupos amina primaria o secundaria de radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos (formación de un grupo amino por reducción, p. ej. por reducción de un grupo nitro, C09B 43/08) [3]
- 43/12 . . . por acilación de grupos amino
- 43/124 . . . con ácidos monocarboxílicos, ésteres o haluros de ácido carbámico, monoisocianatos o ésteres de ácido halofórmico [3]
- 43/128 Ácidos alifáticos, cicloalifáticos o aralifáticos [3]
- 43/132 estando el grupo carboxilo directamente unido a un ciclo carbocíclico aromático [3]
- 43/136 . . . con agentes de acilación polifuncionales [3]
- 43/14 . . . con fosgeno o tiofosgeno [3]
- 43/145 . . . con ácidos policarboxílicos [3]
- 43/15 con formación de imidas cíclicas de ácidos orto- o peridicarboxílicos [3]
- 43/155 . . . con di- o poliisocianatos [3]
- 43/16 . . . condensando compuestos aminoazo con otros compuestos aminados por medio de ácido cianúrico o residuos de ácido cianúrico [3]
- 43/18 . . . por acilación de grupos hidroxilo
- 43/20 . . . con ácidos monocarboxílicos, ésteres o haluros de ácidos carbámico, monoisocianatos o ésteres de ácido halofórmico [3]
- 43/22 . . . estando el grupo carboxilo directamente unido a un ciclo carbocíclico aromático [3]
- 43/24 . . . con formación de radicales-O-SO₂-Ro-O-SO₃H [3]
- 43/26 . . . con agentes de acilación polifuncionales [3]
- 43/28 . . . por eterificación de grupos hidroxilo [3]
- 43/30 . . . por esterificación de grupos-COOH-SO₃H [3]
- 43/32 . . . por reacciones de grupos carboxilo o sulfónico o sus derivados con aminas; por reacción de grupos cetona con aminas [3]
- 43/34 . . . por reacciones de colorantes orto- o peridicarboxílicos [3]
- 43/36 . . . con colorantes aminoantracénicos o aminoantraquinónicos [3]
- 43/38 . . . por reacciones de varios colorantes orto-hidroxinaftoicos con poliaminas [3]
- 43/40 . . . por sustitución de heteroátomos por radicales que contienen otros heteroátomos [3]
- 43/42 . . . por sustitución de radicales que contienen heteroátomos por radicales-CN [3]
- 43/44 . . . por sustitución de grupos amino por grupos hidroxilo, o por sustitución de grupos hidroxilo por grupos amino; Desacilación de grupos aminoacilo; Desaminación [3]
- 44/00 **Colorantes azo que contienen grupos onio [3]**
- 44/02 . . . que contienen grupos amonio no unidos directamente a un grupo azo [3]
- 44/04 . . . a partir de componentes de copulación que sólo contienen como grupo orientador un grupo amino [3]
- 44/06 . . . a partir de componentes de copulación que sólo contienen como grupo orientador un grupo hidroxilo [3]
- 44/08 . . . a partir de componentes de copulación que contienen heterociclos [3]
- 44/10 . . . que contienen grupos ciclo-amonio unidos a un grupo azo por un átomo de carbono del ciclo [3]
- 44/12 . . . que contienen un átomo de nitrógeno como único heteroátomo del ciclo [3]
- 44/14 . . . Diazoles-1,2 ó diazoles-1,2 hidrogenados [3]
- 44/16 . . . Diazoles-1,3 ó diazoles-1,3 hidrogenados [3]
- 44/18 . . . que contienen tres átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo [3]
- 44/20 . . . Tiazoles o tiazoles hidrogenados [3]
- 45/00 **Compuestos metálicos complejos de colorantes azo**
- 45/01 . . . caracterizados por el proceso de metalización [3]
- 45/02 . . . Preparación a partir de colorantes que contienen en posición o un grupo hidroxilo y en posición o1-grupos hidroxilo, alcoxi, carboxilo, amino o ceto [2]
- 45/04 . . . Compuestos azo en general
- 45/06 Compuestos de cromo
- 45/08 Compuestos de cobre
- 45/10 Compuestos de cobalto
- 45/12 Otros compuestos metálicos
- 45/14 . . . Compuestos monoazo
- 45/16 que contienen cromo
- 45/18 que contienen cobre

- 45/20 . . . que contienen cobalto
- 45/22 . . . que contienen otros metales
- 45/24 . . . Compuestos diazo o poliazo
- 45/26 . . . que contienen cromo
- 45/28 . . . que contienen cobre
- 45/30 . . . que contienen cobalto
- 45/32 . . . que contienen otros metales
- 45/34 . Preparación a partir de compuestos azo o monohidroxi que tienen en posición o1-un átomo o un grupo funcional distinto de hidroxilo, alcoxi, carboxilo, amino o ceto
- 45/36 . . por oxidación del hidrógeno en posición o1-
- 45/38 . Preparación a partir de compuestos con-OHy-COOH adyacentes en el mismo ciclo o en posición peri
- 45/40 . . Compuestos de cromo
- 45/42 . . Compuestos de cobre
- 45/44 . . Compuestos de cobalto
- 45/46 . . Otros compuestos metálicos
- 45/48 . Preparación a partir de otros compuestos metálicos complejos de colorantes azo

46/00 Colorantes azo no previstos por los grupos C09B 27/00 Hasta C09B 45/00 [2]

-
- 47/00 Porfirinas; Porfirazinas**
 - 47/04 . Ftalocianinas [3]
 - 47/06 . . Preparación a partir de ácidos carboxílicos o de sus derivados [3]
 - 47/067 . . . a partir de ftalodinitrilos [3]
 - 47/073 . . Preparación a partir de iso-indoleninas [3]
 - 47/08 . . Preparación a partir de otros compuestos de ftalocianina [3]
 - 47/10 . . . Obtención de compuestos que tienen átomos de halógeno directamente unidos a la estructura de ftalocianina [3]
 - 47/12 . . . Obtención de compuestos que tienen radicales alquilo, o alquilo sustituidos por heteroátomos, unidos a la estructura de ftalocianina [3]
 - 47/14 que tienen radicales alquilo sustituidos por átomos de halógeno [3]
 - 47/16 que tienen radicales alquilo sustituidos por átomos de nitrógeno [3]
 - 47/18 . . . Obtención de compuestos que tienen átomos de oxígeno directamente unidos a la estructura de ftalocianina [3]
 - 47/20 . . . Obtención de compuestos que tienen átomos de azufre directamente unidos a la estructura de ftalocianina [3]
 - 47/22 . . . Obtención de compuestos que tienen átomos de nitrógeno directamente unidos a la estructura de ftalocianina [3]
 - 47/24 . . . Obtención de compuestos que tienen radicales-COOHo-SO₃H o sus derivados, directamente unidos a la estructura de ftalocianina [3]
 - 47/26 . . . Radicales amida [3]
 - 47/28 . . Colorantes de ftalocianina que contienen radicales-S-SO₃H [3]
 - 47/30 . . Ftalocianinas exentas de metal [3]
 - 47/32 . . Colorantes de ftalocianina catiónicos [3]

48/00 Quinacridonas

- 49/00 Colorantes de azufre**
- 49/02 . a partir de nitrocompuestos de las series del benceno, naftaleno o antraceno
- 49/04 . a partir de aminocompuestos de las series del benceno, naftaleno o antraceno
- 49/06 . a partir de azinas, oxazinas, tiazinas o tiazoles
- 49/08 . a partir de derivados de urea
- 49/10 . a partir de difenilaminas, indaminas o indofenoles
- 49/12 . a partir de otros compuestos

50/00 Colorantes formazane; Colorantes tetrazolio [3]

- 50/02 . Colorantes tetrazolio [3]
- 50/04 . Colorantes formazane exentos de metal [3]
- 50/06 . Colorantes bis-formazane [3]
- 50/08 . Colorantes formazane meso-acilados [3]
- 50/10 . Colorantes formazane catiónicos [3]

51/00 Colorantes nitro y nitroso

53/00 Quinona-imida

- 53/02 . Indaminas; Indofenoles

55/00 Colorantes de azometina

56/00 Colorantes azo que contienen otros sistemas cromóforos [3]

- 56/02 . Colorantes azo-azometínicos [3]
- 56/04 . Colorantes azo-estilbénicos [3]
- 56/06 . . Colorantes azo-, bis- o poli-estilbénicos [3]
- 56/08 . Colorantes azo-estirilícos [3]
- 56/10 . Colorantes azo-formazane [3]
- 56/12 . Colorantes azo-antraquinónicos [3]
- 56/14 . Colorantes azo-ftalocianínicos [3]
- 56/16 . Colorantes azo-metínicos o polimetínicos [3]
- 56/18 . Colorantes azo-hidrazónicos [3]
- 56/20 . Colorantes azo-triazénicos [3]

57/00 Otros colorantes sintéticos de constitución conocida

- 57/02 . Colorantes cumarínicos [3]
- 57/04 . Colorantes iso-indolínicos [3]
- 57/06 . Colorantes de naftolactama [3]
- 57/08 . Colorantes naftalimidínicos; Colorantes ftalimidínicos [3]
- 57/10 . Complejos metálicos de compuestos orgánicos que no son colorantes bajo forma no compleja [3]
- 57/12 . Perinonas, es decir, naftilen-aril-imidazoles [3]
- 57/14 . Colorantes benzoxanténicos; Colorantes benzotioxanténicos [3]

59/00 Colorantes artificiales de constitución desconocida

61/00 Colorantes de origen natural preparados a partir de fuentes naturales

62/00 Colorantes reactivos, es decir, colorantes que forman enlaces covalentes con los sustratos o que se polimerizan con ellos mismos [3]

- 62/002 . pudiendo ser escogido el enlace del grupo reactivo entre diferentes enlaces específicos [3]
- 62/004 . . Colorantes antracénicos [3]
- 62/006 . . Colorantes azo [3]
- 62/008 . . . Colorantes monoazo [3]
- 62/01 . . . Colorantes diazo o poliazo [3]
- 62/012 . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]
- 62/014 . . Colorantes nitrados [3]
- 62/016 . . Porfirinas; Porfirazinas [3]
- 62/018 . . Colorantes formazane [3]

62/02	. con el grupo reactivo unido directamente a un ciclo heterocíclico	62/457	. . . Porfirinas; Porfirazinas [3]
62/022	. . pudiendo ser escogido el heterociclo entre diferentes heterociclos específicos [3]	62/463	. . . Colorantes formazane [3]
62/024	. . . Colorantes antracénicos [3]	62/465	. . siendo el grupo reactivo un grupo acrililo, un grupo aminoalquilcarbonilo cuaternizado o no cuaternizado, siendo un grupo $(-N)_n-CO-A-O-X$ o un grupo $(-N)_n-CO-A$ —siendo A un grupo alquileo o alquilideno, siendo X hidrógeno o un radical acilo de un ácido inorgánico u orgánico, siendo Hal un átomo de halógeno y n siendo igual a 0 ó 1 [3]
62/026	. . . Colorantes azo [3]	62/467	. . . Colorantes antracénicos [3]
62/028	. . . . Colorantes monoazo [3]	62/47	. . . Colorantes azo [3]
62/03	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]	62/473	. . . . Colorantes monoazo [3]
62/032	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]	62/475	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]
62/034	. . . Colorantes nitrados [3]	62/477	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]
62/036	. . . Porfirinas; Porfirazinas [3]	62/483	. . . Porfirinas; Porfirazinas [3]
62/038	. . . Colorantes formazane [3]	62/485	. . siendo el grupo reactivo un grupo ciclobutil carbonilo halogenado, ciclobutil vinil carbonilo halogenado, o un ciclobutenil carbonilo halogenado [3]
62/04	. . a un ciclo de triazina	62/487	. . . Colorantes antracénicos [3]
62/06	. . . Colorantes de antraceno	62/489	. . . Colorantes azo [3]
62/08	. . . Colorantes azo	62/491	. . . . Colorantes monoazo [3]
62/085	. . . . Colorantes monoazo [3]	62/493	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]
62/09	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]	62/495	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]
62/095	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]	62/497	. . . Porfirinas; Porfirazinas [3]
62/10	. . . Porfirinas; Porfirazinas	62/503	. . siendo el grupo reactivo un grupo hidroxialquilsulfonilo o un grupo mercaptoalquilsulfonilo, esterificado o no esterificado, un grupo aminoalquilsulfonilo cuaternizado o no cuaternizado, un grupo heterilmercaptoalquilsulfonilo, un grupo vinilsulfonilo, un grupo vinilsulfonilo sustituido, o un grupo dióxido de tiofeno [3]
62/12	. . a un ciclo de piridazina	62/505	. . . Colorantes antracénicos [3]
62/14	. . . Colorantes de antraceno	62/507	. . . Colorantes azo [3]
62/16	. . . Colorantes azo	62/51	. . . . Colorantes monoazo [3]
62/165	. . . . Colorantes monoazo [3]	62/513	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]
62/17	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]	62/515	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]
62/175	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]	62/517	. . . Porfirinas; Porfirazinas [3]
62/18	. . . Porfirinas; Porfirazinas	62/523	. . siendo el grupo reactivo un grupo hidroxialquilsulfonilamido o un grupo hidroxialquilaminosulfonilo, esterificado o no esterificado, un grupo aminoalquisulfonilamido cuaternizado o no cuaternizado, un grupo alquilaminosulfonilo sustituido, un grupo haloalquisulfonilamido, un grupo haloalquilaminosulfonilo, un grupo vinilsulfonilamido o vinilsulfonilamido sustituido [3]
62/20	. . a un ciclo de pirimidina	62/525	. . . Colorantes antracénicos [3]
62/22	. . . Colorantes de antraceno	62/527	. . . Colorantes azo [3]
62/24	. . . Colorantes azo	62/53	. . . . Colorantes monoazo [3]
62/245	. . . . Colorantes monoazo [3]	62/533	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]
62/25	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]	62/535	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]
62/255	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]	62/537	. . . Porfirinas; Porfirazinas [3]
62/26	. . . Porfirinas; Porfirazinas	62/54	. . siendo el grupo reactivo un grupo epoxi o un grupo halohidrina [3]
62/28	. . a un ciclo de pirazina	62/56	. . . Colorantes de antraceno
62/30	. . . Colorantes de antraceno	62/58	. . . Colorantes azo
62/32	. . . Colorantes azo	62/585	. . . . Colorantes monoazo [3]
62/325	. . . . Colorantes monoazo [3]	62/59	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]
62/33	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]	62/595	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]
62/335	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]	62/60	. . . Porfirinas; Porfirazinas
62/34	. . . Porfirinas; Porfirazinas		
62/343	. . a un ciclo de cinco miembros [3]		
62/345	. . . Colorantes antracénicos [3]		
62/347	. . . Colorantes azo [3]		
62/35	. . . . Colorantes monoazo [3]		
62/353	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]		
62/355	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]		
62/357	. . . Porfirinas; Porfirazinas [3]		
62/36	. . a algún otro ciclo heterocíclico		
62/38	. . . Colorantes de antraceno		
62/40	. . . Colorantes azo		
62/405	. . . . Colorantes monoazo [3]		
62/41	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]		
62/415	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]		
62/42	. . . Porfirinas; Porfirazinas		
62/44	. con el grupo reactivo no unido directamente a un ciclo heterocíclico		
62/443	. . pudiendo ser escogido el grupo reactivo entre diferentes grupos reactivos específicos [3]		
62/445	. . . Colorantes antracénicos [3]		
62/447	. . . Colorantes azo [3]		
62/45	. . . . Colorantes monoazo [3]		
62/453	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]		
62/455	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]		

- 62/62 . . . siendo el grupo reactivo un grupo etilenimino o etilenimino N-acilado, un grupo-CO-NH-CH₂-CH₂-X, siendo X un átomo de halógeno, un grupo amonio cuaternario o un resto O-acilo, derivado de un ácido inorgánico u orgánico, o un grupo etilamino beta-sustituido
- 62/64 . . . Colorantes de antraceno
- 62/66 . . . Colorantes azo
- 62/665 Colorantes monoazo [3]
- 62/67 Colorantes diazo o poliazo [3]
- 62/675 Complejos metálicos de colorantes azo [3]
- 62/68 . . . Porfirinas; Porfirazinas
- 62/763 . . . siendo el grupo reactivo un grupo N-metilol o su O-derivado [3]
- 62/765 . . . Colorantes antracénicos [3]
- 62/767 . . . Colorantes azo [3]
- 62/77 Colorantes monoazo [3]
- 62/773 Colorantes diazo o poliazo [3]
- 62/775 Complejos metálicos de colorantes azo [3]
- 62/777 . . . Porfirinas; Porfirazinas [3]
- 62/78 . . con otros grupos reactivos
- 62/80 . . . Colorantes de antraceno
- 62/82 . . . Colorantes azo
- 62/825 Colorantes monoazo [3]
- 62/83 Colorantes diazo o poliazo [3]
- 62/835 Complejos metálicos de colorantes azo [3]
- 62/84 . . . Porfirinas; Porfirazinas

Lacas; Mordientes; Preparación de materias colorantes

- 63/00 **Lacas**
- 65/00 **Composiciones que contienen mordientes**
(preparación del compuesto mordiente C01, C07)
- 67/00 **Propiedades de las materias colorantes que influyen en el aspecto físico, p. ej. tinte o impresión, sin reacción química, p. ej. por tratamiento con solventes; Características de los procesos de fabricación de las preparaciones de materias colorantes; Preparaciones de materia colorante de una especial naturaleza física, p. ej. tabletas, películas**
- 67/02 . Preparaciones de materia colorante caracterizadas por un aspecto físico particular, p. ej. tabletas, películas [3]
- 67/04 . Trituración (C09B 67/14 tiene prioridad) [3]
- 67/06 . Secado [3]
- 67/08 . Colorantes o pigmentos particulares revestidos [3]

- 67/10 . Modificación de las propiedades físicas por tratamiento con un líquido, p. ej. con un solvente (C09B 67/14, C09B 67/18, C09B 67/20 tienen prioridad) [3]
- 67/12 . . de ftalocianinas [3]
- 67/14 . Modificación de las propiedades físicas por tratamiento con un ácido [3]
- 67/16 . . de ftalocianinas [3]
- 67/18 . Modificación de las propiedades físicas por tratamiento con una amina [3]
- 67/20 . Preparaciones a base de pigmentos orgánicos [3]
- 67/22 . Mezclas de pigmentos o colorantes diferentes, o de soluciones sólidas de pigmentos o colorantes [3]
- 67/24 . Preparaciones a base de colorantes ácidos o de colorantes reactivos [3]
- 67/26 . . en estado líquido [3]
- 67/28 . Preparaciones a base de colorantes de tina o de colorantes de azufre [3]
- 67/30 . . en estado líquido [3]
- 67/32 . Preparaciones a base de colorantes básicos o de colorantes catiónicos [3]
- 67/34 . . en estado líquido [3]
- 67/36 . Preparaciones a base de colorantes azo [3]
- 67/38 . Preparaciones a base de colorantes dispersos [3]
- 67/40 . . en estado líquido [3]
- 67/42 . Preparaciones a base de colorantes no previstos en alguno de los grupos C09B 67/24 Hasta C09B 67/40 [3]
- 67/44 . . Soluciones [3]
- 67/46 . . Dispersiones [3]
- 67/48 . Modificaciones cristalinas de colorantes o pigmentos (C09B 67/24 tiene prioridad) [3]
- 67/50 . . de ftalocianinas [3]
- 67/52 . . de quinacridonas [3]
- 67/54 . Purificación; Separación (C09B 67/06, C09B 67/10 tienen prioridad) [3]

-
- 69/00 **Colorantes no previstos en un solo grupo de la presente subclase [2]**
 - 69/02 . Materias colorantes en forma de sal, p. ej. sales de colorantes básicos con colorantes ácidos (para las sales de Na, K o NH₄⁺ de colorantes o para los cloruros, sulfatos o clorozinatos, ver los grupos de colorantes oportunos) [3]
 - 69/04 . . de colorantes aniónicos con compuestos que contienen nitrógeno [3]
 - 69/06 . . de colorantes catiónicos con ácidos orgánicos [3]
 - 69/08 . Colorantes que contienen un grupo hidrosoluble escindible [3]
 - 69/10 . Colorantes poliméricos; Productos de reacciones de colorantes con monómeros o con compuestos macromoleculares [3]

C09C **TRATAMIENTO DE MATERIALES INORGANICOS, QUE NO SEAN CARGAS FIBROSAS, PARA MEJORAR SUS PROPIEDADES DE PIGMENTACION O DE CARGA** (preparación de compuestos inorgánicos o elementos no metálicos C01; tratamiento de materias especialmente previsto para reforzar sus propiedades de carga, en los morteros, hormigón, piedra artificial o análogo C04B 14/00, C04B 18/00, C04B 20/00); **PREPARACION DE NEGRO DE CARBON** [4]

Nota

En la presente subclase, salvo indicación en contra, un compuesto está clasificado en el último lugar apropiado.

1/00	Tratamiento de materiales inorgánicos específicos distintos a las cargas fibrosas (materiales luminiscentes o tenebrescentes C09K); Preparación de negro de carbón	1/48	. . Negro de carbón
1/02	. Compuestos de metales alcalinotérreos o de magnesio	1/50	. . . Negro de hornos
1/04	. Compuestos de cinc	1/52	. . . Negro de humo
1/06	. . Litopón	1/54	. . . Negro de acetileno; negro térmico
1/08	. . Cromato de cinc	1/56	. . . Tratamiento de negro de carbón
1/10	. Compuestos de cadmio	1/58	. . . . Aglomeración, pelletización y sus semejantes por métodos húmedos
1/12	. . Sulfoselenuro de cadmio	1/60	. . . . Aglomeración, pelletización y sus semejantes por métodos secos
1/14	. Compuestos de plomo	1/62	. Pigmentos o cargas metálicas (obtención de polvo metálico, <u>ver</u> las clases correspondientes para el método utilizado, p. ej. B22F 9/00, C21B 15/02, C22B 5/20, C25C 5/00)
1/16	. . Albayalde (blanco de plomo)	1/64	. . Aluminio
1/18	. . Minio (plomo rojo)	1/66	. . Aleaciones de cobre, p. ej. bronce
1/20	. . Cromato de plomo	1/68	. Partículas abrasivas sueltas
1/22	. Compuestos del hierro	3/00	Tratamiento en general de materiales inorgánicos, distintos a las cargas fibrosas, acrecentando su pigmentación o propiedades de carga (coloración de otras partículas macromoleculares C08J 3/20; coloración de fibras macromoleculares D06P)
1/24	. . Oxidos de hierro	3/04	. Tratamiento físico, p. ej. pulido, tratamiento con vibraciones ultrasónicas [2]
1/26	. . Azules de hierro (azul de prusia y azul de prusia soluble)	3/06	. Tratamiento con compuestos inorgánicos [2]
1/28	. Compuestos de silicio	3/08	. Tratamiento con compuestos orgánicos de bajo peso molecular [2]
1/30	. . Acido silícico	3/10	. Tratamiento con compuestos orgánicos macromoleculares [2]
1/32	. . Ultramarino	3/12	. Tratamiento con compuestos organosilícicos [2]
1/34	. Compuestos de cromo		
1/36	. Compuestos de titanio		
1/38	. Compuestos de mercurio		
1/40	. Compuestos de aluminio		
1/42	. . Arcillas (tratamiento preparatorio para productos cerámicos C04B 33/04)		
1/44	. Carbono		
1/46	. . Grafito (preparación de grafito C01B 31/04)		

C09D **COMPOSICIONES DE REVESTIMIENTO, P. EJ. PINTURAS, BARNICES, LACAS; EMPLASTES; PRODUCTOS QUIMICOS PARA LEVANTAR LA PINTURA O LA TINTA; TINTAS; CORRECTORES LIQUIDOS; COLORANTES PARA MADERA; PRODUCTOS SOLIDOS O PASTOSOS PARA ILUMINACION O IMPRESION; EMPLEO DE MATERIALES PARA ESTE EFECTO** (cosméticos A61K; procedimientos para aplicar líquidos u otros materiales fluidos a las superficies, en general B05D; coloración de madera B27K 5/02; vidriados o esmaltes vitreos C03C; compuestos macromoleculares orgánicos C08; colorantes orgánicos o compuestos estrechamente relacionados con la producción de colorantes, mordientes o lacas, per se, C09B; tratamiento de sustancias minerales, distintas de las cargas fibrosas, utilizadas como pigmentos o cargas C09C; resinas naturales, barniz al alcohol, aceites secativos, secantes, trementina, per se, C09F; composiciones de productos para pulir distintos del barniz al alcohol, cera para esquís C09G; preparación de cola fuerte o gelatina C09H; adhesivos o empleo de materiales como adhesivos C09J; materiales para sellar o guarnecer juntas o cubiertas C09K 3/10; materiales para detener las fugas C09K 3/12; procedimientos para la preparación electrolítica o electroforética de revestimientos C25D; composiciones para el tratamiento de textiles D06; fabricación de papel D21; conductores, aislantes H01B) [5]

- (1) En la presente subclase, las expresiones siguientes tienen la significación indicada a continuación:
- “empleo de materiales para composiciones de revestimiento” significa el empleo de polímeros o productos conocidos o nuevos;
 - “caucho” comprende:
 - (a) cauchos naturales o dienos conjugados;
 - (b) caucho en general (para un caucho particular, diferente del caucho natural o caucho de dienos conjugados, ver el grupo previsto para las composiciones de revestimiento a base de compuestos macromoleculares);
 - “a base de” viene definido por la nota (3) abajo indicada;

- “emplastes” significa materiales utilizados para rellenar los agujeros o cavidades de un sustrato con el fin de igualar su superficie antes del revestimiento. [5]
- (2) En la presente subclase, las composiciones de revestimiento que contienen sustancias macromoleculares orgánicas específicas están clasificadas únicamente por la sustancia macromolecular, las sustancias no macromoleculares no son tomadas en consideración. Ejemplo: una composición de revestimiento que contiene polietileno y aminopropiltrimetoxisilano está clasificada en el grupo C09D 123/06.
- Sin embargo, las composiciones de revestimiento que contienen combinaciones de compuestos no macromoleculares orgánicos con al menos un enlace insaturado carbono-carbono polimerizable con prepolimeros a polímeros diferentes de los polímeros insaturados de los grupos C09D 159/00 Hasta C09D 187/00 están clasificados según el compuesto no macromolecular insaturado en el grupo C09D 4/00.
- Ejemplo: una composición de revestimiento que contiene polietileno y estireno monómero está clasificada en el grupo C09D 4/00. Los aspectos relativos a la naturaleza física de las composiciones de revestimiento o a los efectos producidos, como los definidos en el grupo C09D 5/00, si están claramente y explícitamente mencionados, están clasificados igualmente en la presente subclase. Las composiciones de revestimiento caracterizadas por otros aspectos, p. ej. aditivos, están clasificadas en el grupo C09D 7/00, salvo que el constituyente macromolecular esté especificado. [5]
- (3) En la presente subclase, las composiciones de revestimiento que comprenden varios constituyentes macromoleculares están clasificadas de acuerdo al constituyente o constituyentes macromoleculares que estén presentes en mayor proporción, es decir, el constituyente sobre el que la composición está basado. Si la composición se basa sobre varios constituyentes presentes en proporciones iguales, la composición está clasificada según cada uno de los constituyentes.
- Ejemplo: una composición de revestimiento que contiene 80 partes de polietileno y 20 de policloruro de vinilo está clasificada en el grupo C09D 123/06. Una composición de revestimiento que contiene 40 partes de polietileno y 40 de policloruro de vinilo está clasificada en los grupos C09D 123/06 y C09D 127/06. [5]

Esquema general

COMPOSICIONES DE REVESTIMIENTO, p. ej. PINTURAS, BARNICES, LACAS

A base de sustancias minerales	1/00
A base de sustancias macromoleculares orgánicas	101/00 Hasta 201/00
A base de compuestos no macromoleculares orgánicos con al menos un enlace carbono-carbono insaturado polimerizable	4/00
Naturaleza física o efectos producidos, incluido el empleo como emplaste	5/00

Otras características	7/00
TINTAS	11/00
COLORANTES PARA MADERA	15/00
PRODUCTOS PARA LEVANTAR LA PINTURA O LA TINTA	9/00
CORRECTORES LIQUIDOS	10/00
PRODUCTOS SOLIDOS O PASTOSOS PARA ILUMINACION O IMPRESION	
Minas de lapicero; Composiciones de pastel; Composiciones de tizas	13/00
Pigmentos en pasta	17/00

1/00	Composiciones de revestimiento, p. ej. pinturas, barnices o lacas, a base de sustancias inorgánicas (C04B tiene prioridad; vidriados o esmaltes vítreos C03C)	5/08	• Pinturas anticorrosivas
1/02	• silicatos de metales alcalinos	5/10	• . que contienen polvo metálico
1/04	• . con aditivos orgánicos	5/12	• . Pinturas primarias reactivas
1/06	• cemento	5/14	• Pinturas que contienen biocidas, p. ej. fungicidas, insecticidas o pesticidas (C09D 5/16 tiene prioridad) [6]
1/08	• . con aditivos orgánicos	5/16	• Pinturas antisuciedad; Pinturas subacuáticas [6]
1/10	• cal	5/18	• Pinturas ignífugas
1/12	• . con aditivos orgánicos	5/20	• para revestimientos eliminables como películas coherentes, p. ej. revestimientos temporales eliminables como películas coherentes
4/00	Composiciones de revestimiento, p. ej. pinturas, barnices o lacas, a base de compuestos no macromoleculares orgánicos con al menos un enlace carbono-carbono insaturado polimerizable [5]	5/22	• Pinturas luminosas
4/02	• Monómeros acrílicos [5]	5/23	• Pinturas o lacas magnetizables o magnéticas [2]
4/04	• . Monómeros cianoacrílicos [5]	5/24	• Pinturas eléctricamente conductoras
4/06	• En combinación con un compuesto macromolecular distinto a un polímero insaturado de los grupos C09D 159/00 Hasta C09D 187/00 [5]	5/25	• Pinturas o lacas aislantes eléctricas [2]
		5/26	• Pinturas termosensibles
		5/28	• para rugosidades, crepitados, piel de naranja, o similares efectos decorativos
		5/29	• para efectos multicolores [2]
5/00	Composiciones de revestimiento, p. ej. pinturas, barnices o lacas, caracterizados por su naturaleza física o por los efectos que producen; Emplastes [5]	5/30	• Pinturas de enmascaramiento
5/02	• Pinturas en emulsión	5/32	• Pinturas que absorben radiaciones
5/03	• Pinturas pulverulentas (C09D 5/46 tiene prioridad) [4]	5/33	• Pinturas reflectantes (C09D 5/30 tiene prioridad) [4]
5/04	• Pinturas tixotrópicas	5/34	• Emplastes (materiales para sellar uniones o tapaderas C09K 3/10; materiales para detener las fugas C09K 3/12)
5/06	• Pinturas para artistas	5/36	• Esencia de Oriente, p.ej. recubrimientos que contienen pigmentos tipo plaqueta para dar brillo perlado

C09D

- 5/38 . Pinturas que contienen metales libres no previstas en los grupos C09D 5/00 Hasta C09D 5/36 [2]
- 5/44 . para aplicaciones electroforéticas (C09D 5/46 tiene prioridad; procesos de revestimiento por electroforesis C25D 13/00) [4]
- 5/46 . por pulverización a la llama; por revestimiento electrostático o por revestimiento por sinterización por efecto torbellino [4]

7/00 **Características de las composiciones de revestimiento no previstas en el grupo C09D 5/00 (secantes C09F 9/00)**

- 7/02 . Utilización de compuestos como agentes anti-poso
- 7/04 . Utilización de compuestos como agentes anti-corteza
- 7/06 . Utilización de compuestos como agentes niveladores
- 7/12 . Otros aditivos
- 7/14 . Procesos especiales para la incorporación de ingredientes

9/00 **Productos químicos para quitar la pintura o la tinta (productos fluidos para corregir errores tipográficos por recubrimiento C09D 10/00) [4]**

- 9/02 . con abrasivos
- 9/04 . con agentes tensoactivos

10/00 **Correctores líquidos, p. ej. productos fluidos para la corrección de errores tipográficos por recubrimiento [5]**

11/00 **Tintas**

- 11/02 . Tintas de impresión
- 11/04 . . basadas en proteínas
- 11/06 . . basadas en aceites grasos
- 11/08 . . basadas en resinas naturales
- 11/10 . . basadas en resinas artificiales
- 11/12 . . basadas en ceras o betún
- 11/14 . . basadas en carbohidratos
- 11/16 . Tintas para la escritura
- 11/18 . . para utilización en instrumentos de escritura de punta de bola (bolígrafos)
- 11/20 . . indeleble

13/00 **Lápices; Pinturas para dibujo; Composiciones de tizas**

15/00 **Colorantes para madera [2]**

17/00 **Pigmentos en pasta, p. ej. para mezclar en pintura (pinturas para arte C09D 5/06) [2]**

Composiciones de revestimiento a base de polisacáridos o sus derivados [5]

- (1) En los grupos C09D 101/00 Hasta C09D 201/00, todo constituyente macromolecular de una composición de revestimiento que no esté identificado por la clasificación en aplicación de la Nota (3) que sigue al título de la subclase C09D, y cuyo uso sea considerado como nuevo y no obvio, debe ser clasificado también en uno de los grupos C09D 101/00 Hasta C09D 201/00. [8]

- (2) Todo constituyente macromolecular de una composición de revestimiento que no esté identificado por la clasificación en aplicación de la Nota (3) que sigue al título de la subclase C09D o en aplicación de la Nota (1) anterior, y que se considere que representa información de interés para la búsqueda, puede ser clasificado también en uno de los grupos C09D 101/00 Hasta C09D 201/00. Puede darse este caso, por ejemplo, cuando se considere de interés hacer posible la búsqueda de composiciones de revestimiento usando una combinación de símbolos de clasificación. Tal clasificación no obligatoria debería darse como "información adicional". [8]

101/00 **Composiciones de revestimiento a base de celulosa, celulosa modificada o derivados de celulosa [5]**

- 101/02 . Celulosa; Celulosa modificada [5]
- 101/04 . . Oxixelulosa; Hidrocelulosa [5]
- 101/06 . . Hidrato de celulosa [5]
- 101/08 . Derivados de la celulosa [5]
- 101/10 . . Esteres de ácidos orgánicos (de ácidos orgánicos e inorgánicos C09D 101/20) [5]
- 101/12 . . . Acetato de celulosa [5]
- 101/14 . . . Esteres mixtos, p. ej. acetobutirato de celulosa [5]
- 101/16 . . Esteres de ácidos inorgánicos (de ácidos orgánicos e inorgánicos C09D 101/20) [5]
- 101/18 . . . Nitrato de celulosa [5]
- 101/20 . . Esteres de ácidos orgánicos y ácidos minerales a la vez [5]
- 101/22 . . Xantato de celulosa [5]
- 101/24 . . . Viscosa [5]
- 101/26 . . Eteres celulósicos [5]
- 101/28 . . . Eteres de alquilo [5]
- 101/30 . . . Eteres de arilo; Eteres de aralquilo [5]
- 101/32 . . Eteres-ésteres celulósicos [5]

103/00 **Composiciones de revestimiento a base de almidón, de amilosa o amilopectina o de sus derivados o de sus productos de degradación [5]**

- 103/02 . Almidón; Sus productos de degradación, p. ej. dextrina [5]
- 103/04 . Derivados del almidón [5]
- 103/06 . . Esteres [5]
- 103/08 . . Eteres [5]
- 103/10 . . Almidón oxidado [5]
- 103/12 . Amilosa; Amilopectina; Sus productos de degradación [5]
- 103/14 . Derivados de la amilosa; Derivados de la amilopectina [5]
- 103/16 . . Esteres [5]
- 103/18 . . Eteres [5]
- 103/20 . . Amilosa oxidada; Amilopectina oxidada [5]

105/00 **Composiciones de revestimiento a base de polisacáridos o sus derivados, no previstos en los grupos C09D 101/00 ó C09D 103/00 [5]**

- 105/02 . Dextrano; Sus derivados [5]
- 105/04 . Acido algínico; Sus derivados [5]
- 105/06 . Pectina; Sus derivados [5]
- 105/08 . Quitina; Sulfato de condroitina; Acido hialurónico; Sus derivados [5]
- 105/10 . Heparina; Sus derivados [5]
- 105/12 . Agar-agar; Sus derivados [5]
- 105/14 . Hemicelulosa; Sus derivados [5]
- 105/16 . Ciclodextrina; Sus derivados [5]

Composiciones de revestimiento a base de cauchos o sus derivados [5]

107/00 Composiciones de revestimiento a base de caucho natural [5]

107/02 . Látex [5]

109/00 Composiciones de revestimiento a base de homopolímeros o copolímeros de hidrocarburos diénicos conjugados [5]

109/02 . Copolímeros con acrilonitrilo [5]

109/04 . . Látex [5]

109/06 . Copolímeros con estireno [5]

109/08 . . Látex [5]

109/10 . Látex (C09D 109/04, C09D 109/08 tienen prioridad) [5]

111/00 Composiciones de revestimiento a base de homopolímeros o copolímeros de cloropreno [5]

111/02 . Látex [5]

113/00 Composiciones de revestimiento a base de cauchos que contienen grupos carboxilo [5]

113/02 . Látex [5]

115/00 Composiciones de revestimiento a base de derivados de caucho (C09D 111/00, C09D 113/00 tienen prioridad) [5]

115/02 . Derivados de caucho que contienen halógenos [5]

117/00 Composiciones de revestimiento a base de caucho de recuperación [5]

119/00 Composiciones de revestimiento a base de cauchos no previstos en los grupos C09D 107/00 Hasta C09D 117/00 [5]

119/02 . Látex [5]

121/00 Composiciones de revestimiento a base de cauchos no especificados [5]

121/02 . Látex [5]

Composiciones de revestimiento a base de compuestos macromoleculares orgánicos obtenidos por reacciones en las que intervienen únicamente enlaces carbono-carbono insaturados [5]

- (1) En los grupos C09D 123/00 Hasta C09D 149/00, "radical alifático" significa un esqueleto carbonado acíclico o un esqueleto carbonado carbocíclico no aromático que contiene en los enlaces terminales: [8]
 (a) un elemento distinto del carbono; [8]
 (b) un átomo de carbono que tiene un doble enlace a otro átomo distinto del carbono; [8]
 (c) un anillo carbocíclico aromático aromático o un anillo heterocíclico. [8]
- (2) En los grupos C09D 123/00 Hasta C09D 149/00, salvo indicación en contra, un copolímero está clasificado según el componente monomérico principal. [8]

123/00 Composiciones de revestimiento a base de homopolímeros o copolímeros de hidrocarburos alifáticos insaturados que no poseen más que un enlace doble carbono-carbono; Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros [5]

123/02 . no modificados por un postratamiento químico [5]

123/04 . . Homopolímeros o copolímeros de etileno [5]

123/06 . . . Polietileno [5]

123/08 . . . Copolímeros de etileno (C09D 123/16 tiene prioridad) [5]

123/10 . . Homopolímeros o copolímeros de propileno [5]

123/12 . . . Polipropileno [5]

123/14 . . . Copolímeros de propileno (C09D 123/16 tiene prioridad) [5]

123/16 . . Copolímeros etileno-propileno o etileno-propileno-dieno [5]

123/18 . . Homopolímeros o copolímeros de hidrocarburos con al menos cuatro átomos de carbono [5]

123/20 . . . que contienen de cuatro a nueve átomos de carbono [5]

123/22 Copolímeros de isobuteno; Butil caucho [5]

123/24 . . . que contienen al menos diez átomos de carbono [5]

123/26 . modificados por postratamiento químico [5]

123/28 . . por reacción con halógenos o con compuestos que contienen halógenos (C09D 123/32 tiene prioridad) [5]

123/30 . . por oxidación [5]

123/32 . . por reacción con compuestos que tienen fósforo o azufre [5]

123/34 . . . por clorosulfonación [5]

123/36 . . por reacción con compuestos que tienen nitrógeno, p. ej. por nitración [5]

125/00 Composiciones de revestimiento a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos con uno o varios radicales alifáticos insaturados, con un solo enlace doble carbono-carbono cada uno y uno al menos terminado en un carbociclo aromático; Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros [5]

125/02 . Homopolímeros o copolímeros de hidrocarburos [5]

125/04 . . Homopolímeros o copolímeros de estireno [5]

125/06 . . . Poliestireno [5]

125/08 . . . Copolímeros de estireno (C09D 129/08, C09D 135/06, C09D 155/02 tienen prioridad) [5]

125/10 con dienos conjugados [5]

125/12 con nitrilos insaturados [5]

125/14 con ésteres insaturados [5]

125/16 . . Homopolímeros o copolímeros de estireno sustituidos por un radical alquilo [5]

125/18 . Homopolímeros o copolímeros de monómeros aromáticos que tienen elementos diferentes al carbono y al hidrógeno [5]

127/00 Composiciones de revestimiento a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos con uno o varios radicales alifáticos insaturados, con un solo enlace doble carbono-carbono cada uno y uno al menos terminado en un halógeno; Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros [5]

127/02 . no modificados por un postratamiento químico [5]

127/04 . . con átomos de cloro [5]

127/06 . . . Homopolímeros o copolímeros de cloruro de vinilo [5]

127/08 . . . Homopolímeros o copolímeros de cloruro de vinilideno [5]

127/10 . . con átomos de bromo o yodo [5]

127/12 . . con átomos de flúor [5]

127/14 . . . Homopolímeros o copolímeros de fluoruro de vinilo [5]

127/16 . . . Homopolímeros o copolímeros de fluoruro de vinilideno [5]

- 127/18 . . . Homopolímeros o copolímeros de tetrafluoretileno [5]
- 127/20 . . . Homopolímeros o copolímeros de hexafluorpropileno [5]
- 127/22 . modificados por postratamiento químico [5]
- 127/24 . . halogenados [5]
- 129/00 Composiciones de revestimiento a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos con uno o varios radicales alifáticos insaturados, con un solo enlace doble carbono-carbono y uno al menos terminado en un radical alcohol, éter, aldehído, cetona, acetal o cetal; Composiciones de revestimiento a base de polímeros hidrolizados de ésteres de alcoholes insaturados con ácidos carboxílicos saturados; Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros [5]**
- 129/02 . Homopolímeros o copolímeros de alcoholes insaturados (C09D 129/14 tiene prioridad) [5]
- 129/04 . . Alcohol polivinílico; Homopolímeros o copolímeros parcialmente hidrolizados de ésteres de alcoholes insaturados con ácidos carboxílicos saturados [5]
- 129/06 . . Copolímeros de alcohol alílico [5]
- 129/08 . . . con monómeros vinílicos aromáticos [5]
- 129/10 . Homopolímeros o copolímeros de éteres insaturados (C09D 135/08 tiene prioridad) [5]
- 129/12 . Homopolímeros o copolímeros de cetonas insaturadas [5]
- 129/14 . Homopolímeros o copolímeros de acetales o cetales obtenidos por polimerización de acetales o cetales insaturados o por postratamiento de polímeros de alcoholes insaturados [5]
- 131/00 Composiciones de revestimiento a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos con uno o varios radicales alifáticos insaturados, con un solo enlace doble carbono-carbono y uno al menos terminado en un radical aciloxi de un ácido carboxílico saturado, del ácido carbónico o de un ácido halofórmico (a base de polímeros hidrolizados C09D 129/00); Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros [5]**
- 131/02 . Homopolímeros o copolímeros de ésteres de ácidos monocarboxílicos [5]
- 131/04 . . Homopolímeros o copolímeros del acetato de vinilo [5]
- 131/06 . Homopolímeros o copolímeros de ésteres de ácidos policarboxílicos [5]
- 131/08 . . del ácido ftálico [5]
- 133/00 Composiciones de revestimiento a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos con uno o varios radicales alifáticos insaturados, con un solo enlace doble carbono-carbono y uno al menos terminado por un solo radical carboxilo, o sus sales, anhídridos, ésteres, amidas, imidas o nitrilos; Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros [5]**
- 133/02 . Homopolímeros o copolímeros de ácidos; Sus sales metálicas o de amonio [5]
- 133/04 . Homopolímeros o copolímeros de ésteres [5]
- 133/06 . . oésteres que sólo contienen carbono, hidrógeno y oxígeno, formando parte únicamente el átomo de oxígeno del radical carboxilo [5]
- 133/08 . . . Monopolímeros o copolímeros de ésteres del ácido acrílico [5]
- 133/10 . . . Homopolímeros o copolímeros de ésteres del ácido metacrílico [5]
- 133/12 Homopolímeros o copolímeros de metacrilato de metilo [5]
- 133/14 . . ésteres que contienen átomos de halógeno, nitrógeno, azufre u oxígeno además del oxígeno del radical carboxilo [5]
- 133/16 . . . Homopolímeros o copolímeros de ésteres que contienen átomos de halógeno [5]
- 133/18 . Homopolímeros o copolímeros de nitrilos [5]
- 133/20 . . Homopolímeros o copolímeros de acrilonitrilo (C09D 155/02 tiene prioridad) [5]
- 133/22 . . Homopolímeros o copolímeros de nitrilos que tienen al menos cuatro átomos de carbono [5]
- 133/24 . Homopolímeros o copolímeros de amidas o imidas [5]
- 133/26 . . Homopolímeros o copolímeros de acrilamida o metacrilamida [5]
- 135/00 Composiciones de revestimiento a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos con uno o varios radicales alifáticos insaturados, con un solo enlace doble carbono-carbono y uno al menos terminado en un radical carboxilo, y con al menos otro radical carboxilo en la molécula, o sus sales, anhídridos, ésteres, amidas, imidas o nitrilos; Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros [5]**
- 135/02 . Homopolímeros o copolímeros de ésteres (C09D 135/06, C09D 135/08 tienen prioridad) [5]
- 135/04 . Homopolímeros o copolímeros de nitrilos (C09D 135/06, C09D 135/08 tienen prioridad) [5]
- 135/06 . Copolímeros con monómeros vinílicos aromáticos [5]
- 135/08 . Copolímeros con éteres vinílicos [5]
- 137/00 Composiciones de revestimiento a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos con uno o varios radicales alifáticos insaturados, con un solo enlace doble carbono-carbono y uno al menos terminado en un heterociclo que contiene oxígeno (a base de polímeros de ésteres cíclicos de ácidos polifuncionales C09D 131/00; a base de polímeros de anhídridos cíclicos de ácidos insaturados C09D 135/00); Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros [5]**
- 139/00 Composiciones de revestimiento a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos con uno o varios radicales alifáticos insaturados, con un solo enlace doble carbono-carbono y uno al menos terminado en un enlace sencillo o doble a un nitrógeno o en un heterociclo que contiene nitrógeno; Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros [5]**
- 139/02 . Homopolímeros o copolímeros de vinilamina [5]
- 139/04 . Homopolímeros o copolímeros de monómeros que tienen heterociclos con nitrógeno en el ciclo [5]
- 139/06 . . Homopolímeros o copolímeros de N-vinilpirrolidonas [5]
- 139/08 . . Homopolímeros o copolímeros de vinilpiridina [5]
- 141/00 Composiciones de revestimiento a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos con uno o varios radicales alifáticos insaturados, con un solo enlace doble carbono-carbono y uno al menos terminado por un enlace a un azufre o por un heterociclo que contiene azufre; Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros [5]**

- 143/00** Composiciones de revestimiento a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos con uno o varios radicales alifáticos insaturados, con un solo enlace doble carbono-carbono y que contienen boro, silicio, fósforo, selenio, telurio o un metal; Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros [5]
- 143/02** . Homopolímeros o copolímeros de monómeros que contienen fósforo [5]
- 143/04** . Homopolímeros o copolímeros de monómeros que contienen silicio [5]
- 145/00** Composiciones de revestimiento a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos sin radicales alifáticos insaturados en una cadena lateral y con uno o más enlaces dobles carbono-carbono en un sistema carbocíclico o heterocíclico; Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros (a base de polímeros de ésteres cíclicos de ácidos polifuncionales C09D 131/00; a base de polímeros de anhídridos o de imidas cíclicas C09D 135/00) [5]
- 145/02** . Polímeros de cumarona-indeno [5]
- 147/00** Composiciones de revestimiento a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos con uno o varios radicales alifáticos insaturados, conteniendo uno al menos varios enlaces dobles carbono-carbono; Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros (C09D 145/00 tiene prioridad; a base de cauchos de dienos conjugados C09D 109/00 Hasta C09D 121/00) [5]
- 149/00** Composiciones de revestimiento a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos con uno o más enlaces triples carbono-carbono; Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros [5]
- 151/00** Composiciones de revestimiento a base de polímeros injertados en los que el injerto es obtenido por reacciones en las que únicamente intervienen enlaces insaturados carbono-carbono (a base de polímeros ABS C09D 155/02); Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros [5]
- 151/02** . injertados sobre polisacáridos [5]
- 151/04** . injertados sobre cauchos [5]
- 151/06** . injertados sobre homopolímeros o copolímeros de hidrocarburos alifáticos con un solo enlace doble carbono-carbono [5]
- 151/08** . injertados sobre compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones distintas a aquellas en las que intervienen solamente enlaces insaturados carbono-carbono [5]
- 151/10** . injertados sobre sustancias inorgánicas [5]
- 153/00** Composiciones de revestimiento a base de copolímeros en bloque con al menos un bloque de un polímero obtenido por reacciones en las que únicamente intervienen enlaces insaturados carbono-carbono; Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros [5]
- 153/02** . Monómeros vinílicos aromáticos y dienos conjugados [5]
- 155/00** Composiciones de revestimiento a base de homopolímeros o copolímeros obtenidos por reacciones de polimerización en las que sólo intervienen enlaces insaturados carbono-carbono, no previstos en los grupos C09D 123/00 Hasta C09D 153/00 [5]
- 155/02** . Polímeros ABS [Acrlonitrilo-Butadieno-Estireno] [5]
- 155/04** . Productos de poliadición obtenidos por síntesis diénica [5]
- 157/00** Composiciones de revestimiento a base de polímeros no especificados obtenidos por reacciones en las que sólo intervienen enlaces insaturados carbono-carbono [5]
- 157/02** . Copolímeros de hidrocarburos de aceite mineral [5]
- 157/04** . Copolímeros en los que sólo el monómero minoritario está definido [5]
- 157/06** . Homopolímeros o copolímeros con elementos distintos al carbono e hidrógeno [5]
- 157/08** . . que contienen átomos de halógeno [5]
- 157/10** . . que contienen átomos de oxígeno [5]
- 157/12** . . que contienen átomos de nitrógeno [5]
- Composiciones de revestimiento a base de compuestos macromoleculares orgánicos obtenidos por reacciones distintas a aquellas en las que intervienen solamente enlaces insaturados carbono-carbono** [5]
- 159/00** Composiciones de revestimiento a base de poliacetales; Composiciones de revestimiento a base de derivados de poliacetales [5]
- 159/02** . Poliacetales que solamente contienen secuencias polioximetileno [5]
- 159/04** . Copolioximetilenos [5]
- 161/00** Composiciones de revestimiento a base de polímeros de condensación de aldehídos o cetonas (con polialcoholes C09D 159/00; con polinitrilos C09D 177/00); Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros [5]
- 161/02** . Polímeros de condensación obtenidos únicamente a partir de aldehídos o cetonas [5]
- 161/04** . Polímeros de condensación obtenidos únicamente a partir de aldehídos o cetonas con fenoles [5]
- 161/06** . . de aldehídos con fenoles [5]
- 161/08** . . . con fenoles monohídricos [5]
- 161/10** Condensados fenol-formaldehído [5]
- 161/12** . . . con fenoles polihídricos [5]
- 161/14** . . . Condensados fenol-aldehído modificados [5]
- 161/16** . . de cetonas con fenoles [5]
- 161/18** . Polímeros de condensación obtenidos únicamente a partir de aldehídos o cetonas con hidrocarburos aromáticos o sus derivados halogenados [5]
- 161/20** . Polímeros de condensación obtenidos únicamente a partir de aldehídos o cetonas con compuestos que contienen el hidrógeno unido al nitrógeno (con aminofenoles C09D 161/04) [5]
- 161/22** . . de aldehídos con compuestos acíclicos o carbocíclicos [5]
- 161/24** . . . con urea o tiourea [5]
- 161/26** . . de aldehídos con compuestos heterocíclicos [5]
- 161/28** . . . con melamina [5]
- 161/30** . . de aldehídos con compuestos heterocíclicos y compuestos acíclicos o carbocíclicos [5]

C09D

- 161/32 . . Condensados amina-aldehído modificados [5]
- 161/34 . Polímeros de condensación de aldehídos o cetonas con monómeros cubiertos por al menos dos de los grupos C09D 161/04, C09D 161/18 y C09D 161/20 [5]

163/00 Composiciones de revestimiento a base de resinas epoxi; Composiciones de revestimiento a base de derivados de resinas epoxi [5]

- 163/02 . Eteres poliglicidílicos de bisfenoles [5]
- 163/04 . Epoxinovolacas [5]
- 163/06 . Isocianuratos triglicidílicos [5]
- 163/08 . Polienos epoxidados polimerizados [5]
- 163/10 . Resinas epoxi modificadas por compuestos insaturados [5]

Nota

En los grupos C09D 165/00 Hasta C09D 185/00, salvo indicación en contra, las composiciones de revestimiento a base de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman dos enlaces diferentes en la cadena principal están clasificadas únicamente según el enlace presente en exceso. [5]

165/00 Composiciones de revestimiento a base de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman un enlace carbono-carbono en la cadena principal (C09D 107/00 Hasta C09D 157/00, C09D 161/00 tienen prioridad); Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros [5]

- 165/02 . Polifenilenos [5]
- 165/04 . Polixililenos [5]

167/00 Composiciones de revestimiento a base de poliésteres obtenidos por reacciones que forman un enlace éster carboxílico en la cadena principal (a base de poliéster-amidas C09D 177/12; a base de poliéster-imidas C09D 179/08); Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros [5]

- 167/02 . Poliésteres derivados de ácidos dicarboxílicos y de compuestos hidroxilados (C09D 167/06 tiene prioridad) [5]
- 167/03 . . Ácidos dicarboxílicos y compuestos dihidroxilados en los que los grupos hidroxilo y carboxilo están unidos directamente a ciclos aromáticos [5]
- 167/04 . Poliésteres derivados de ácidos hidroxicarboxílicos, p. ej. lactonas (C09D 167/06 tiene prioridad) [5]
- 167/06 . Poliésteres insaturados con insaturaciones carbono-carbono [5]
- 167/07 . . con enlaces insaturados carbono-carbono terminales [5]
- 167/08 . Poliésteres modificados bien por aceites grasos superiores o sus ácidos, bien por resinas naturales o ácidos resínicos [5]

169/00 Composiciones de revestimiento a base de policarbonatos; Composiciones de revestimiento a base de derivados de policarbonatos [5]

171/00 Composiciones de revestimiento a base de poliéteres obtenidos por reacciones que forman un enlace éter en la cadena principal (a base de poliacetales C09D 159/00; a base de resinas epoxi C09D 163/00; a base de politioéter-éteres C09D 181/02; a base de polietersulfonas C09D 181/06); Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros [5]

- 171/02 . Oxidos de polialquileno [5]
- 171/03 . . Poliepihalohidrinatas [5]
- 171/08 . Poliéteres derivados de compuestos hidroxilados o sus derivados metálicos (C09D 171/02 tiene prioridad) [5]
- 171/10 . . de fenoles [5]
- 171/12 . . . Oxidos de polifenileno [5]
- 171/14 . . Polímeros del alcohol furfurílico [5]

173/00 Composiciones de revestimiento a base de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman en la cadena principal un enlace que contiene oxígeno, u oxígeno y carbono, no previstos en los grupos C09D 159/00 Hasta C09D 171/00; Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros [5]

- 173/02 . Polianhídridos [5]

175/00 Composiciones de revestimiento a base de poliureas o poliuretanos; Composiciones de revestimiento a base de tales polímeros [5]

- 175/02 . Poliureas [5]
- 175/04 . Poliuretanos [5]
- 175/06 . . a partir de poliésteres [5]
- 175/08 . . a partir de poliéteres [5]
- 175/10 . . a partir de poliacetales [5]
- 175/12 . . a partir de compuestos que tienen nitrógeno y un hidrógeno activo, no formando parte el átomo de nitrógeno de un grupo isocianato [5]
- 175/14 . . Poliuretanos con enlaces insaturados carbono-carbono [5]
- 175/16 . . . con enlaces insaturados carbono-carbono terminales [5]

177/00 Composiciones de revestimiento a base de poliamidas obtenidos por reacciones que forman un enlace amidocarboxílico en la cadena principal (a base de polihidrazidas C09D 179/06; a base de poliamida-imidas C09D 179/08); Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros [5]

- 177/02 . Poliamidas derivadas de ácidos omega-aminocarboxílicos o de sus lactamas (C09D 177/10 tiene prioridad) [5]
- 177/04 . Poliamidas derivadas de ácidos alfa-aminocarboxílicos (C09D 177/10 tiene prioridad) [5]
- 177/06 . Poliamidas derivadas de poliaminas y de ácidos policarboxílicos (C09D 177/10 tiene prioridad) [5]
- 177/08 . . de poliaminas y de ácidos grasos insaturados polimerizados [5]
- 177/10 . Poliamidas derivadas de grupos amino y carboxilo unidos aromáticamente de ácidos aminocarboxílicos, o de poliaminas y de ácidos policarboxílicos [5]
- 177/12 . Poliesteramidas [5]

179/00	Composiciones de revestimiento a base de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman en la cadena principal de la macromolécula un enlace que contiene nitrógeno, con o sin oxígeno o carbono, no previstos en los grupos C09D 161/00 Hasta C09D 177/00 [5]	185/00	Composiciones de revestimiento a base de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman, en la cadena principal de la macromolécula, un enlace que contiene átomos distintos al silicio, azufre, nitrógeno, oxígeno y carbono; Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros [5]
179/02	. Poliaminas [5]	185/02	. que contienen fósforo [5]
179/04	. Policondensados con heterociclos con nitrógeno en la cadena principal; Polihidrazidas; Ácidos de poliamida o precursores similares de poliimidas [5]	185/04	. que contienen boro [5]
179/06	. . Polihidrazidas; Politriazoles; Poliaminotriazoles; Polioxadiazoles [5]	187/00	Composiciones de revestimiento a base de compuestos macromoleculares no especificados, obtenidos por reacciones distintas que las de polimerización en las que sólo intervienen enlaces insaturados carbono-carbono [5]
179/08	. . Poliimidas; Poliesterimidas; Poliamida-imidas; Ácidos de poliamida o precursores similares de poliimidas [5]		
181/00	Composiciones de revestimiento a base de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman un enlace que contiene azufre, con o sin nitrógeno, oxígeno o carbono, en la cadena principal de la macromolécula; Composiciones de revestimiento a base de polisulfonas; Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros [5]		<u>Composiciones de revestimiento a base de compuestos macromoleculares naturales o de sus derivados [5]</u>
181/02	. Politioéteres; Politioéter-éteres [5]	189/00	Composiciones de revestimiento a base de proteínas; Composiciones de revestimiento a base de sus derivados (preparaciones alimentarias A23J 3/00) [5]
181/04	. Polisulfuros [5]	189/02	. Condensados caseína-aldehído [5]
181/06	. Polisulfonas; Polietersulfonas [5]	189/04	. Productos derivados de desechos, p. ej. cuerno, pezuña o pelo [5]
181/08	. Polisulfonatos [5]	189/06	. . derivados del cuero o de la piel [5]
181/10	. Polisulfonamidas; Polisulfonimidas [5]	191/00	Composiciones de revestimiento a base de aceites, grasas o ceras; Composiciones de revestimiento a base de sus derivados (composiciones de barniz, ceras para esquís C09G; jabones, composiciones detergentes C11D) [5]
183/00	Composiciones de revestimiento a base de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman, en la cadena principal de la macromolécula, un enlace que contiene silicio con o sin azufre, nitrógeno, oxígeno o carbono; Composiciones de revestimiento a base de derivados de tales polímeros [5]	191/02	. Aceites vulcanizados, p. ej. factices [5]
183/02	. Polisilicatos [5]	191/04	. Aceite de linaza oxidado ("linoxyn") [5]
183/04	. Polisiloxanos [5]	191/06	. Ceras [5]
183/05	. . que contienen silicio unido al hidrógeno [5]	191/08	. . Ceras minerales [5]
183/06	. . que contienen silicio unido a grupos que contienen oxígeno (C09D 183/12 tiene prioridad) [5]	193/00	Composiciones de revestimiento a base de resinas naturales; Composiciones de revestimiento a base de sus derivados (basadas en polisacáridos C09D 101/00 Hasta C09D 105/00; basadas en caucho natural C09D 107/00; composiciones de barniz C09G) [5]
183/07	. . que contienen silicio unido a grupos alifáticos insaturados [5]	193/02	. Goma laca [5]
183/08	. . que contienen silicio unido a grupos orgánicos que contienen átomos distintos al carbono, hidrógeno y oxígeno [5]	193/04	. Colofonia [5]
183/10	. Copolímeros en bloque o injertados que contienen series de polisiloxanos (obtenido por polimerización de un compuesto con un enlace doble carbono-carbono sobre un polisiloxano C09D 151/08, C09D 153/00) [5]	195/00	Composiciones de revestimiento a base de materiales bituminosos, p. ej. asfalto, alquitrán o brea [5]
183/12	. . que contienen series de poliéteres [5]	197/00	Composiciones de revestimiento a base de materiales que contienen lignina (basadas en polisacáridos C09D 101/00 Hasta C09D 105/00) [5]
183/14	. en las que al menos dos átomos de silicio, pero no todos, están unidos a otros átomos distintos del oxígeno (C09D 183/10 tiene prioridad) [5]	197/02	. Material lignocelulósico, p. ej. madera, paja o bagazo [5]
183/16	. en las que todos los átomos de silicio están unidos a átomos distintos del oxígeno [5]	199/00	Composiciones de revestimiento a base de compuestos macromoleculares naturales o de sus derivados, no previstos en los grupos C09D 101/00 Hasta C09D 107/00 o C09D 189/00 Hasta C09D 197/00 [5]
		201/00	Composiciones de revestimiento a base de compuestos macromoleculares no especificados [5]
		201/02	. caracterizados por la presencia de grupos determinados [5]
		201/04	. . que contienen átomos de halógeno [5]
		201/06	. . que contienen átomos de oxígeno [5]
		201/08	. . . Grupos carboxilo [5]
		201/10	. . que contienen grupos silanos hidrolizables [5]

C09F RESINAS NATURALES; PULIMENTO FRANCES; ACEITES SECANTES; SECANTES; TREMENTINA

1/00	Obtención, purificación o modificación química de resinas naturales, p. ej. oleorresinas	5/10	. Refino
1/02	. Purificación	5/12	. . por destilación
1/04	. Modificación química, p. ej. esterificación	7/00	Modificación química de aceites secantes (seudocaucho C08H)
3/00	Obtención de esencia de trementina	7/02	. por oxidación
3/02	. como subproducto en los procesos de pulpa de papel	7/04	. por voltolización
5/00	Obtención de aceites secantes	7/06	. por polimerización
5/02	. a partir de fuentes naturales	7/08	. por isomerización
5/04	. . a partir de nueces de anacardo	7/10	. por re-esterificación
5/06	. por deshidratación de aceites o ácidos grasos hidroxilados	7/12	. Sus aparatos
5/08	. por esterificación de ácidos grasos	9/00	Compuestos utilizables como secantes
		11/00	Preparación de pulimento francés

C09G COMPOSICIONES DE PULIMENTO DISTINTAS AL PULIMENTO FRANCES; CERAS PARA ESQUIES

1/00	Composiciones de pulimento (pulimento francés C09F 11/00; detergentes C11D)	1/12	. . . . Mezclas de cera y policondensados que contienen silicio
1/02	. que contienen agentes abrasivos o pulimentadores	1/14	. . a base de sustancias no cerosas
1/04	. Dispersiones acuosas (C09G 1/02 tiene prioridad)	1/16	. . . sobre resinas naturales o sintéticas
1/06	. Otras composiciones de pulimento	1/18	. . . sobre otras sustancias
1/08	. . a base de cera	3/00	Ceras para esquís
1/10	. . . a base de mezclas de cera y resina natural o sintética		

C09H PREPARACION DE COLA O GELATINA**Nota**

Los procedimientos que utilizan enzimas o microorganismos con el fin de
 (i) liberar, separar o purificar un compuesto o una composición preexistentes o de
 (ii) tratar textiles o limpiar superficies sólidas de materiales
 están clasificadas además en la subclase C12S. [5]

1/00	Pretratamiento de materias primas que contienen colágeno para la fabricación de cola	5/00	Estabilización de soluciones de cola o gelatina
1/02	. de huesos (desengrasado de huesos C11B)	7/00	Preparación de gelatina insoluble
1/04	. de pieles, pezuñas y residuos de cuero (recuperación de los agentes de curtido C14C)	9/00	Secado de cola o gelatina
3/00	Aislamiento de cola o gelatina a partir de materias primas, p. ej. por extracción, por calentamiento (gelatina para alimentación A23J 1/10)	9/02	. en forma de hojas
3/02	. Purificación de soluciones de gelatina	9/04	. en forma de gránulos, p. ej. cuentas

C09J

ADHESIVOS; ASPECTOS NO MECANICOS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE PEGADO EN GENERAL; PROCEDIMIENTOS DE PEGADO NO PREVISTOS EN OTRO LUGAR; EMPLEO DE MATERIALES COMO ADHESIVOS (adhesivos quirúrgicos A61L 24/00; adhesivos a base de compuestos macromoleculares orgánicos no especificados como agentes ligantes en productos estratificados B32B; etiquetado sobre tejidos o materiales y objetos comparables, de superficie deformable, utilizando adhesivos y adhesivos termoactivables respectivamente B65C 5/02, B65C 5/04; preparación de cola o gelatina C09H; etiquetas, fichas o medios análogos de identificación o de indicación G09F 3/10) [5]

- (1) En la presente subclase, las expresiones siguientes tienen el significado abajo indicado:
- “empleo de materiales como adhesivos” significa empleo de polímeros o productos conocidos o nuevos;
 - “caucho” comprende:
 - (a) cauchos naturales o dienos conjugados;
 - (b) caucho en general (para un caucho particular, diferente del caucho natural o de un caucho de dienos conjugados, ver el grupo previsto para los adhesivos a base de tales compuestos macromoleculares);
 - “a base de” viene definido en la nota (3) inferior. [5]
- (2) En la presente subclase, los adhesivos que contienen sustancias macromoleculares orgánicas específicas están clasificados solamente según la sustancia macromolecular, no teniendo en cuenta a las sustancias no macromoleculares.
Ejemplo: un adhesivo que contiene polietileno y aminopropiltrimetoxisilano es clasificado en el grupo C09J 123/06.
Sin embargo, los adhesivos que contienen combinaciones de compuestos no macromoleculares orgánicos con al menos un enlace insaturado carbono-carbono polimerizable con prepolimeros o polímeros distintos de los polímeros insaturados de los grupos C09J 159/00 Hasta C09J 187/00 son clasificados según el compuesto no macromolecular insaturado en el grupo C09J 4/00.
Ejemplo: un adhesivo que contiene polietileno y estireno monómero es clasificado en el grupo C09J 4/00.
Los aspectos relativos a la naturaleza física de los adhesivos o a los efectos producidos, como los definidos en el grupo C09J 9/00, si están clara y explícitamente mencionados, son igualmente clasificados en la presente subclase.
Los adhesivos caracterizados por otros aspectos, p. ej. los aditivos son clasificados en el grupo C09J 11/00, salvo que el constituyente macromolecular esté especificado. [5]
- (3) En la presente subclase, los adhesivos que comprenden varios constituyentes macromoleculares están clasificados según el o los constituyentes macromoleculares presentes en mayor proporción, p. ej. el constituyente sobre el que el adhesivo está basado. Si el adhesivo está basado sobre varios constituyentes, presentes en proporciones iguales, el adhesivo es clasificado según cada uno de sus constituyentes.
Ejemplo: un adhesivo que contiene 80 partes de polietileno y 20 de policloruro de vinilo está clasificado en el grupo C09J 123/06.
Un adhesivo que contiene 40 partes de polietileno y 40 de policloruro de vinilo está clasificado en los grupos C09J 123/06 y C09J 127/06. [5]

Esquema general

ADHESIVOS	Naturaleza física o efectos producidos	9/00
A base de constituyentes minerales..... 1/00	Otras características, p. ej. aditivos	11/00
A base de constituyentes macromoleculares orgánicos..... 101/00 Hasta 201/00	PROCEDIMIENTOS DE PEGADO EN GENERAL; PROCEDIMIENTOS DE PEGADO NO PREVISTOS EN OTRO LUGAR	5/00
A base de compuestos orgánicos no macromoleculares con al menos un enlace insaturado carbono-carbono polimerizable 4/00	ADHESIVOS EN FORMA DE PELICULAS U HOJAS	7/00

1/00	Adhesivos a base de constituyentes inorgánicos	5/06	que comprenden un calentamiento del adhesivo aplicado
1/02	que contienen silicatos alcalinos solubles en agua	5/08	Utilización de adhesivos en forma de espuma
4/00	Adhesivos a base de compuestos orgánicos no macromoleculares con al menos un enlace insaturado carbono-carbono polimerizable [5]	5/10	Unión de materiales por soldadura de los cantos con inserción de material plástico
4/02	Monómeros acrílicos [5]	7/00	Adhesivos en forma de películas u hojas
4/04	Monómeros cianoacrílicos [5]	7/02	sobre soportes
4/06	en combinación con un compuesto macromolecular distinto del polímero insaturado de los grupos C09J 159/00 Hasta C09J 187/00 [5]	7/04	sobre papel o fabricados textiles (compresas absorbentes, vendas o apósitos adhesivos A61L 15/16)
5/00	Procedimientos de pegado en general; Procedimientos de pegado no previstos en otro lugar, p.ej. relativos a la imprimación	9/00	Adhesivos caracterizados por su naturaleza física o por los efectos producidos, p. ej. pegamento en barra (C09J 7/00 tiene prioridad) [5]
5/02	que comprende un tratamiento previo de las superficies a unir	9/02	Adhesivos conductores de la electricidad (adhesivos conductores de la electricidad especialmente adaptados para su uso en terapia o en análisis <u>in vivo</u> A61K 50/00) [5]
5/04	que comprende una aplicación separada de productos adhesivos sobre las diferentes superficies a unir		

11/00 Características de los adhesivos no previstas en el grupo C09J 9/00, p. ej. aditivos [5]

- 11/02 . Aditivos no macromoleculares [5]
- 11/04 . . inorgánicos [5]
- 11/06 . . orgánicos [5]
- 11/08 . Aditivos macromoleculares [5]

Adhesivos a base de polisacáridos o sus derivados [5]

- (1) En los grupos C09J 101/00 Hasta C09J 201/00, todo constituyente macromolecular de una composición adhesiva que no esté identificado por la clasificación en aplicación de la Nota (3) que sigue al título de la subclase C09J, y cuyo uso sea considerado como nuevo y no obvio, debe ser clasificado también en uno de los grupos C09J 101/00 Hasta C09J 201/00. [8]
- (2) Todo constituyente macromolecular de una composición adhesiva que no esté identificado por la clasificación en aplicación de las Notas (3) ó (4) que siguen al título de la subclase C09J, o Nota superior (1) y que se considere que representa información de interés para la búsqueda, puede clasificarse también en uno de los grupos C09J 101/00 Hasta C09J 201/00. Puede darse este caso, por ejemplo, cuando se considere de interés hacer posible la búsqueda de composiciones adhesivas usando una combinación de símbolos de clasificación. Tal clasificación no obligatoria debería darse como “información adicional”. [8]

101/00 Adhesivos a base de celulosa, celulosa modificada o derivados de celulosa [5]

- 101/02 . Celulosa; Celulosa modificada [5]
- 101/04 . . Oxichelulosa; Hidrocelulosa [5]
- 101/06 . . Hidrato de celulosa [5]
- 101/08 . Derivados de celulosa [5]
- 101/10 . . Esteres de ácidos orgánicos (de ácidos orgánicos e inorgánicos C09J 101/20) [5]
- 101/12 . . . Acetato de celulosa [5]
- 101/14 . . . Esteres mixtos, p. ej. acetobutirato de celulosa [5]
- 101/16 . . Esteres de ácidos inorgánicos (de ácidos orgánicos e inorgánicos C09J 101/20) [5]
- 101/18 . . . Nitrato de celulosa [5]
- 101/20 . . Esteres de ácidos orgánicos y ácidos minerales a la vez [5]
- 101/22 . . Xantato de celulosa [5]
- 101/24 . . . Viscosa [5]
- 101/26 . . Eteres celulósicos [5]
- 101/28 . . . Eteres de alquilo [5]
- 101/30 . . . Eteres de arilo; Eteres de aralquilo [5]
- 101/32 . . Eteres-ésteres celulósicos [5]

103/00 Adhesivos a base de almidón, de amilosa o amilopectina o de sus derivados o de sus productos de degradación [5]

- 103/02 . Almidón; Sus productos de degradación, p. ej. dextrina [5]
- 103/04 . Derivados del almidón [5]
- 103/06 . . Esteres [5]
- 103/08 . . Eteres [5]
- 103/10 . . Almidón oxidado [5]
- 103/12 . Amilosa; Amilopectina; Sus productos de degradación [5]
- 103/14 . Derivados de la amilosa; Derivados de la amilopectina [5]

- 103/16 . . Esteres [5]
- 103/18 . . Eteres [5]
- 103/20 . . Amilosa oxidada; Amilopectina oxidada [5]

105/00 Adhesivos a base de polisacáridos o sus derivados, no previstos en los grupos C09J 101/00 ó C09J 103/00 [5]

- 105/02 . Dextrano; Sus derivados [5]
- 105/04 . Acido alginico; Sus derivados [5]
- 105/06 . Pectina; Sus derivados [5]
- 105/08 . Quitina; Sulfato de condroitina; Acido hialurónico; Sus derivados [5]
- 105/10 . Heparina; Sus derivados [5]
- 105/12 . Agar-agar; Sus derivados [5]
- 105/14 . Hemicelulosa; Sus derivados [5]
- 105/16 . Ciclodextrina; Sus derivados [5]

Adhesivos a base de cauchos o sus derivados [5]**107/00 Adhesivos a base de caucho natural [5]**

- 107/02 . Látex [5]

109/00 Adhesivos a base de homopolímeros o copolímeros de hidrocarburos diénicos conjugados [5]

- 109/02 . Copolímeros con acrilonitrilo [5]
- 109/04 . . Látex [5]
- 109/06 . Copolímeros con estireno [5]
- 109/08 . . Látex [5]
- 109/10 . Látex (C09J 109/04, C09J 109/08 tienen prioridad) [5]

111/00 Adhesivos a base de homopolímeros o copolímeros de cloropreno [5]

- 111/02 . Látex [5]

113/00 Adhesivos a base de cauchos que contienen grupos carboxilo [5]

- 113/02 . Látex [5]

115/00 Adhesivos a base de derivados de caucho (C09J 111/00, C09J 113/00 tienen prioridad) [5]

- 115/02 . Derivados de caucho que contienen halógenos [5]

117/00 Adhesivos a base de caucho de recuperación [5]**119/00 Adhesivos a base de cauchos, no previstos en los grupos C09J 107/00 Hasta C09J 117/00 [5]**

- 119/02 . Látex [5]

121/00 Adhesivos a base de cauchos no especificados [5]

- 121/02 . Látex [5]

Adhesivos a base de compuestos macromoleculares orgánicos obtenidos por reacciones en las que intervienen únicamente enlaces insaturados carbono-carbono [5]

- (1) En los grupos C09J 123/00 Hasta C09J 149/00, “radical alifático” significa un esqueleto carbonado acíclico o un esqueleto carbonado carbocíclico no aromático que contiene en los enlaces terminales: [8]
- (a) un elemento distinto del carbono; [8]
 - (b) un átomo de carbono que tiene un doble enlace a otro átomo distinto del carbono; [8]
 - (c) un anillo carbocíclico aromático o un anillo heterocíclico. [8]

- (2) En los grupos C09J 123/00 Hasta C09J 149/00, salvo indicación en contra, un copolímero está clasificado según el componente monomérico principal. [8]

123/00 Adhesivos a base de homopolímeros o copolímeros de hidrocarburos alifáticos insaturados que no tienen más que un enlace doble carbono-carbono; Adhesivos a base de derivados de tales polímeros [5]

- 123/02 . no modificados por un postratamiento químico [5]
- 123/04 . . Homopolímeros o copolímeros de etileno [5]
- 123/06 . . . Polietileno [5]
- 123/08 . . . Copolímeros de etileno (C09J 123/16 tiene prioridad) [5]
- 123/10 . . Homopolímeros o copolímeros de propileno [5]
- 123/12 . . . Polipropileno [5]
- 123/14 . . . Copolímeros de propileno (C09J 123/16 tiene prioridad) [5]
- 123/16 . . Copolímeros etileno-propileno o etileno-propileno-dieno [5]
- 123/18 . . Homopolímeros o copolímeros de hidrocarburos con al menos cuatro átomos de carbono [5]
- 123/20 . . . que contienen de cuatro a nueve átomos de carbono [5]
- 123/22 Copolímeros de isobuteno; Butil caucho [5]
- 123/24 . . . que contienen al menos diez átomos de carbono [5]
- 123/26 . modificados por postratamiento químico [5]
- 123/28 . . por reacción con halógenos o con compuestos que contienen halógenos (C09J 123/32 tiene prioridad) [5]
- 123/30 . . por oxidación [5]
- 123/32 . . por reacción con compuestos que tienen fósforo o azufre [5]
- 123/34 . . . por clorosulfonación [5]
- 123/36 . . por reacción con compuestos que tienen nitrógeno, p. ej. por nitración [5]

125/00 Adhesivos a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos con uno o varios radicales alifáticos insaturados, con un solo enlace doble carbono-carbono y uno al menos terminado en un carbociclo aromático; Adhesivos a base de derivados de tales polímeros [5]

- 125/02 . Homopolímeros o copolímeros de hidrocarburos [5]
- 125/04 . . Homopolímeros o copolímeros de estireno [5]
- 125/06 . . . Poliestirenos [5]
- 125/08 . . . Copolímeros de estireno (C09J 129/08, C09J 135/06, C09J 155/02 tienen prioridad) [5]
- 125/10 con dienos conjugados [5]
- 125/12 con nitrilos insaturados [5]
- 125/14 con ésteres insaturados [5]
- 125/16 . . Homopolímeros o copolímeros de estireno sustituidos por un radical alquilo [5]
- 125/18 . Homopolímeros o copolímeros de monómeros aromáticos que tienen elementos diferentes al carbono y al hidrógeno [5]

127/00 Adhesivos a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos con uno o varios radicales alifáticos insaturados, con un solo enlace doble carbono-carbono cada uno y uno al menos terminado en un halógeno; Adhesivos a base de derivados de tales polímeros [5]

- 127/02 . no modificados por un postratamiento químico [5]
- 127/04 . . con átomos de cloro [5]
- 127/06 . . . Homopolímeros o copolímeros de cloruro de vinilo [5]

- 127/08 . . . Homopolímeros o copolímeros de cloruro de vinilideno [5]
- 127/10 . . con átomos de bromo o yodo [5]
- 127/12 . . con átomos de flúor [5]
- 127/14 . . . Homopolímeros o copolímeros de fluoruro de vinilo [5]
- 127/16 . . . Homopolímeros o copolímeros de fluoruro de vinilideno [5]
- 127/18 . . . Homopolímeros o copolímeros de tetrafluoretileno [5]
- 127/20 . . . Homopolímeros o copolímeros de hexafluorpropileno [5]
- 127/22 . modificados por postratamiento químico [5]
- 127/24 . . halogenados [5]

129/00 Adhesivos a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos con uno o varios radicales alifáticos insaturados, con un solo enlace doble carbono-carbono y uno al menos terminado en un radical alcohol, éter, aldehído, cetona, acetal o cetal; Adhesivos a base de polímeros hidrolizados de ésteres de alcoholes insaturados con ácidos carboxílicos saturados; Adhesivos a base de derivados de tales polímeros [5]

- 129/02 . Homopolímeros o copolímeros de alcoholes insaturados (C09J 129/14 tiene prioridad) [5]
- 129/04 . . Alcohol polivinílico; Homopolímeros o copolímeros parcialmente hidrolizados de ésteres de alcoholes insaturados con ácidos carboxílicos saturados [5]
- 129/06 . . Copolímeros de alcohol alílico [5]
- 129/08 . . . con monómeros vinílicos aromáticos [5]
- 129/10 . Homopolímeros o copolímeros de éteres insaturados (C09J 135/08 tiene prioridad) [5]
- 129/12 . Homopolímeros o copolímeros de cetonas insaturadas [5]
- 129/14 . Homopolímeros o copolímeros de acetales o cetales obtenidos por polimerización de acetales o cetales insaturados o por postratamiento de polímeros de alcoholes insaturados [5]

131/00 Adhesivos a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos con uno o varios radicales alifáticos insaturados, con un solo enlace doble carbono-carbono y uno al menos terminado en un radical aciloxi de un ácido carboxílico saturado, del ácido carbónico o de un ácido halofórmico (a base de polímeros hidrolizados C09J 129/00); Adhesivos a base de derivados de tales polímeros [5]

- 131/02 . Homopolímeros o copolímeros de ésteres de ácidos monocarboxílicos [5]
- 131/04 . . Homopolímeros o copolímeros de acetato de vinilo [5]
- 131/06 . Homopolímeros o copolímeros de ésteres de ácidos policarboxílicos [5]
- 131/08 . . del ácido ftálico [5]

133/00 Adhesivos a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos con uno o varios radicales alifáticos insaturados, con un solo enlace doble carbono-carbono y uno al menos terminado por un solo radical carboxilo, o sus sales, anhídridos, ésteres, amidas, imidas o nitrilos; Adhesivos a base de derivados de tales polímeros [5]

- 133/02 . Homopolímeros o copolímeros de ácidos; Sus sales metálicas o de amonio [5]
- 133/04 . Homopolímeros o copolímeros de ésteres [5]

- 133/06 . . de ésteres que sólo contienen carbono, hidrógeno y oxígeno, formando parte únicamente el átomo de oxígeno del radical carboxilo [5]
- 133/08 . . . Homopolímeros o copolímeros de ésteres del ácido acrílico [5]
- 133/10 . . . Homopolímeros o copolímeros de ésteres del ácido metacrílico [5]
- 133/12 . . . Homopolímeros o copolímeros de metacrilato de metilo [5]
- 133/14 . . de ésteres que contienen átomos de halógeno, nitrógeno, azufre u oxígeno además del oxígeno del radical carboxilo [5]
- 133/16 . . . Homopolímeros o copolímeros de ésteres que contienen átomos de halógeno [5]
- 133/18 . Homopolímeros o copolímeros de nitrilos [5]
- 133/20 . . Homopolímeros o copolímeros de acrilonitrilo (C09J 155/02 tiene prioridad) [5]
- 133/22 . . Homopolímeros o copolímeros de nitrilos que tienen al menos cuatro átomos de carbono [5]
- 133/24 . Homopolímeros o copolímeros de amidas o imidas [5]
- 133/26 . . Homopolímeros o copolímeros de acrilamida o metacrilamida [5]
- 135/00** **Adhesivos a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos con uno o varios radicales alifáticos insaturados, con un solo enlace doble carbono-carbono y uno al menos terminado en un radical carboxilo, y con al menos otro radical carboxilo en la molécula, o sus sales, anhídridos, ésteres, amidas, imidas o nitrilos; Adhesivos a base de derivados de tales polímeros [5]**
- 135/02 . Homopolímeros o copolímeros de ésteres (C09J 135/06, C09J 135/08 tienen prioridad) [5]
- 135/04 . Homopolímeros o copolímeros de nitrilos (C09J 135/06, C09J 135/08 tienen prioridad) [5]
- 135/06 . Copolímeros con monómeros vinílicos aromáticos [5]
- 135/08 . Copolímeros con éteres vinílicos [5]
- 137/00** **Adhesivos a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos con uno o varios radicales alifáticos insaturados, con un solo enlace doble carbono-carbono y uno al menos terminado en un heterociclo que contiene oxígeno (a base de polímeros de ésteres cíclicos de ácidos polifuncionales C09J 131/00; a base de polímeros de anhídridos cíclicos de ácidos insaturados C09J 135/00); Adhesivos a base de derivados de tales polímeros [5]**
- 139/00** **Adhesivos a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos con uno o varios radicales alifáticos insaturados, con un solo enlace doble carbono-carbono y uno al menos terminado en un enlace sencillo o doble a un nitrógeno o en un heterociclo que contiene nitrógeno; Adhesivos a base de derivados de tales polímeros [5]**
- 139/02 . Homopolímeros o copolímeros de vinilamina [5]
- 139/04 . Homopolímeros o copolímeros de monómeros que tienen heterociclos con nitrógeno en el ciclo [5]
- 139/06 . . Homopolímeros o copolímeros de N-vinilpirrolidonas [5]
- 139/08 . . Homopolímeros o copolímeros de vinilpiridina [5]
- 141/00** **Adhesivos a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos con uno o varios radicales alifáticos insaturados, con un solo enlace doble carbono-carbono y uno al menos terminado por un enlace a un azufre o por un heterociclo que contiene azufre; Adhesivos a base de derivados de tales polímeros [5]**
- 143/00** **Adhesivos a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos con uno o varios radicales alifáticos insaturados, con un solo enlace doble carbono-carbono y que contienen boro, silicio, fósforo, selenio, telurio o un metal; Adhesivos a base de derivados de tales polímeros [5]**
- 143/02 . Homopolímeros o copolímeros de monómeros que contienen fósforo [5]
- 143/04 . Homopolímeros o copolímeros de monómeros que contienen silicio [5]
- 145/00** **Adhesivos a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos sin radicales alifáticos insaturados en una cadena lateral y con uno o más enlaces dobles carbono-carbono en un sistema carbocíclico o heterocíclico; Adhesivos a base de derivados de tales polímeros (a base de polímeros de ésteres cíclicos de ácidos polifuncionales C09J 131/00; a base de polímeros de anhídridos o de imidas cíclicas C09J 135/00) [5]**
- 145/02 . Polímeros de cumarona-indeno [5]
- 147/00** **Adhesivos a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos con uno o varios radicales alifáticos insaturados, conteniendo uno al menos varios enlaces dobles carbono-carbono; Adhesivos a base de derivados de tales polímeros (C09J 145/00 tiene prioridad; a base de cauchos de dienos conjugados C09J 109/00 Hasta C09J 121/00) [5]**
- 149/00** **Adhesivos a base de homopolímeros o copolímeros de compuestos con uno o más enlaces triples carbono-carbono; Adhesivos a base de derivados de tales polímeros [5]**
- 151/00** **Adhesivos a base de polímeros injertados en los que el injerto es obtenido por reacciones en las que únicamente intervienen enlaces insaturados carbono-carbono (a base de polímeros ABS C09J 155/02); Adhesivos a base de derivados de tales polímeros [5]**
- 151/02 . injertados sobre polisacáridos [5]
- 151/04 . injertados sobre cauchos [5]
- 151/06 . injertados sobre homopolímeros o copolímeros de hidrocarburos alifáticos con un solo enlace doble carbono-carbono [5]
- 151/08 . injertados sobre compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones distintas a aquellas en las que intervienen solamente enlaces insaturados carbono-carbono [5]
- 151/10 . injertados sobre sustancias inorgánicas [5]
- 153/00** **Adhesivos a base de copolímeros en bloque con al menos un bloque de un polímero obtenido por reacciones en las que únicamente intervienen enlaces insaturados carbono-carbono; Adhesivos a base de derivados de tales polímeros [5]**
- 153/02 . Monómeros vinílicos aromáticos y dienos conjugados [5]
- 155/00** **Adhesivos a base de homopolímeros o copolímeros obtenidos por reacciones de polimerización en las que sólo intervienen enlaces insaturados carbono-carbono, no previstos en los grupos C09J 123/00 Hasta C09J 153/00 [5]**
- 155/02 . Polímeros ABS [Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno] [5]
- 155/04 . Productos de poliadición obtenidos por síntesis diénica [5]

157/00 Adhesivos a base de polímeros no especificados obtenidos por reacciones en las que sólo intervienen enlaces insaturados carbono-carbono [5]

- 157/02 . Copolímeros de hidrocarburos de aceite mineral [5]
- 157/04 . Copolímeros en los que sólo el monómero minoritario está definido [5]
- 157/06 . Homopolímeros o copolímeros con elementos distintos al carbono e hidrógeno [5]
- 157/08 . . que contienen átomos de halógeno [5]
- 157/10 . . que contienen átomos de oxígeno [5]
- 157/12 . . que contienen átomos de nitrógeno [5]

Adhesivos a base de compuestos macromoleculares orgánicos obtenidos por reacciones distintas a aquellas en las que intervienen solamente enlaces insaturados carbono-carbono [5]

159/00 Adhesivos a base de poliacetales; Adhesivos a base de derivados de poliacetales [5]

- 159/02 . Poliacetales que solamente contienen secuencias polioximetileno [5]
- 159/04 . Copolioximetilenos [5]

161/00 Adhesivos a base de polímeros de condensación de aldehídos o cetonas (con polialcoholes C09J 159/00; con polinitrilos C09J 177/00); Adhesivos a base de derivados de tales polímeros [5]

- 161/02 . Polímeros de condensación obtenidos únicamente a partir de aldehídos o cetonas [5]
- 161/04 . Polímeros de condensación obtenidos únicamente a partir de aldehídos o cetonas con fenoles [5]
- 161/06 . . de aldehídos con fenoles [5]
- 161/08 . . . con fenoles monohídricos [5]
- 161/10 Condensados fenol-formaldehído [5]
- 161/12 . . . con fenoles polihídricos [5]
- 161/14 . . . Condensados fenol-aldehído modificados [5]
- 161/16 . . de cetonas con fenoles [5]
- 161/18 . Polímeros de condensación obtenidos únicamente a partir de aldehídos o cetonas con hidrocarburos aromáticos o sus derivados halogenados [5]
- 161/20 . Polímeros de condensación obtenidos únicamente a partir de aldehídos o cetonas con compuestos que tienen el hidrógeno unido al nitrógeno (con aminofenoles C09J 161/04) [5]
- 161/22 . . de aldehídos con compuestos acíclicos o carbocíclicos [5]
- 161/24 . . . con urea o tiourea [5]
- 161/26 . . de aldehídos con compuestos heterocíclicos [5]
- 161/28 . . . con melamina [5]
- 161/30 . . de aldehídos con compuestos heterocíclicos y compuestos acíclicos o carbocíclicos [5]
- 161/32 . . Condensados amina-aldehído modificados [5]
- 161/34 . Polímeros de condensación de aldehídos o cetonas con monómeros cubiertos por al menos dos de los grupos C09J 161/04, C09J 161/18 y C09J 161/20 [5]

163/00 Adhesivos a base de resinas epoxi; Adhesivos a base de derivados de resinas epoxi [5]

- 163/02 . Eteres poliglicidílicos de bisfenoles [5]
- 163/04 . Epoxinovolacas [5]
- 163/06 . Isocianuratos triglicidílicos [5]
- 163/08 . Polienos epoxidados polimerizados [5]
- 163/10 . Resinas epoxi modificadas por compuestos insaturados [5]

Nota

En los grupos C09J 165/00 Hasta C09J 185/00, salvo indicación en contra, los aldehídos a base de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman dos enlaces diferentes en la cadena principal están clasificados únicamente según el enlace presente en exceso. [5]

165/00 Adhesivos a base de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman un enlace carbono-carbono en la cadena principal (C09J 107/00 Hasta C09J 157/00, C09J 161/00 tienen prioridad); Adhesivos a base de derivados de tales polímeros [5]

- 165/02 . Polifenilenos [5]
- 165/04 . Polixililenos [5]

167/00 Adhesivos a base de poliésteres obtenidos por reacciones que forman un enlace éster carboxílico en la cadena principal (a base de poliéster-amidas C09J 177/12; a base de poliéster-imidas C09J 179/08); Adhesivos a base de derivados de tales polímeros [5]

- 167/02 . Poliésteres derivados de ácidos dicarboxílicos y de compuestos dihidroxilados (C09J 167/06 tiene prioridad) [5]
- 167/03 . . Ácidos dicarboxílicos y compuestos dihidroxilados en los que los grupos hidroxilo y carboxilo están unidos directamente a ciclos aromáticos [5]
- 167/04 . Poliésteres derivados de ácidos hidroxycarboxílicos, p. ej. lactonas (C09J 167/06 tiene prioridad) [5]
- 167/06 . Poliésteres insaturados con insaturaciones carbono-carbono [5]
- 167/07 . . con enlaces insaturados carbono-carbono terminales [5]
- 167/08 . Poliésteres modificados bien por aceites grasos superiores o sus ácidos, bien por resinas naturales o ácidos resínicos [5]

169/00 Adhesivos a base de policarbonatos; Adhesivos a base de derivados de policarbonatos [5]

171/00 Adhesivos a base de poliéteres obtenidos por reacciones que forman un enlace éter en la cadena principal (a base de poliacetales C09J 159/00; a base de resinas epoxi C09J 163/00; a base de politioéter-éteres C09J 181/02; a base de poliéter-sulfonas C09J 181/06); Adhesivos a base de derivados de tales polímeros [5]

- 171/02 . Óxidos de polialquileo [5]
- 171/03 . . Poliepihalohidrinas [5]
- 171/08 . Poliéteres derivados de compuestos hidroxilados o sus derivados metálicos (C09J 171/02 tiene prioridad) [5]
- 171/10 . . de fenoles [5]
- 171/12 . . . Óxidos de polifenileno [5]
- 171/14 . . Polímeros de alcohol furfurílico [5]

173/00 Adhesivos a base de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman en la cadena principal un enlace que contiene oxígeno, u oxígeno y carbono, no previstos en los grupos C09J 159/00 Hasta C09J 171/00; Adhesivos a base de derivados de tales polímeros [5]

- 173/02 . Polianhídridos [5]

175/00 Adhesivos a base de poliureas o poliuretanos; Adhesivos a base de derivados de tales polímeros [5]

- 175/02 . Poliureas [5]
- 175/04 . Poliuretanos [5]
- 175/06 . . a partir de poliésteres [5]

- 175/08 . . a partir de poliéteres [5]
 175/10 . . a partir de poliacetales [5]
 175/12 . . a partir de compuestos que tienen nitrógeno y un hidrógeno activo, no formando parte el átomo de nitrógeno de un grupo isocianato [5]
 175/14 . . Poliuretanos con enlaces insaturados carbono-carbono [5]
 175/16 . . . con enlaces insaturados carbono-carbono terminales [5]
- 177/00 Adhesivos a base de poliamidas obtenidos por reacciones que forman un enlace amidocarboxílico en la cadena principal** (a base de polihidrazidas C09J 179/06; a base de poliamida-imida C09J 179/08); **Adhesivos a base de derivados de tales polímeros [5]**
- 177/02 . Poliamidas derivadas de ácidos omega-aminocarboxílicos o de sus lactamas (C09J 177/10 tiene prioridad) [5]
 177/04 . Poliamidas derivadas de ácidos alfa-aminocarboxílicos (C09J 177/10 tiene prioridad) [5]
 177/06 . Poliamidas derivadas de poliaminas y de ácidos policarboxílicos (C09J 177/10 tiene prioridad) [5]
 177/08 . . de poliaminas y de ácidos grasos insaturados polimerizados [5]
 177/10 . Poliamidas derivadas de grupos amino y carboxilo de ácidos aminocarboxílicos, unidos aromáticamente, o de poliaminas y de ácidos policarboxílicos [5]
 177/12 . Poliesteramidas [5]
- 179/00 Adhesivos a base de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman en la cadena principal de la macromolécula un enlace que contiene nitrógeno, con o sin oxígeno o carbono, no previstos en los grupos C09J 161/00 Hasta C09J 177/00 [5]**
- 179/02 . Poliaminas [5]
 179/04 . Policondensados con heterociclos con nitrógeno en la cadena principal; Polihidrazidas; Ácidos de poliamida o precursores similares de poliimidas [5]
 179/06 . . Polihidrazidas; Politriazoles; Poliaminotriazoles; Polioxadiazoles [5]
 179/08 . . Poliimidas; Poliesterimidas; Poliamida-imidas; Ácidos de poliamida o precursores similares de poliimidas [5]
- 181/00 Adhesivos a base de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman un enlace que contiene azufre, con o sin nitrógeno, oxígeno o carbono, en la cadena principal de la macromolécula; Adhesivos a base de derivados de tales polímeros [5]**
- 181/02 . Politioéteres; Politioéter-éteres [5]
 181/04 . Polisulfuros [5]
 181/06 . Polisulfonas; Polietersulfonas [5]
 181/08 . Polisulfonatos [5]
 181/10 . Polisulfonamidas; Polisulfonimidas [5]
- 183/00 Adhesivos a base de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman un enlace, en la cadena principal de la macromolécula, que contiene silicio con o sin azufre, nitrógeno, oxígeno o carbono; Adhesivos a base de derivados de tales polímeros [5]**
- 183/02 . Polisilicatos [5]
 183/04 . Polisiloxanos [5]
 183/05 . . que contienen silicio unido a hidrógeno [5]
 183/06 . . que contienen silicio unido a grupos que contienen oxígeno (C09J 183/12 tiene prioridad) [5]
 183/07 . . que contienen silicio unido a grupos alifáticos insaturados [5]
 183/08 . . que contienen silicio unido a grupos orgánicos que contienen átomos distintos al carbono, hidrógeno y oxígeno [5]
 183/10 . Copolímeros en bloque o injertados que contienen series de polisiloxanos (obtenidos por polimerización de un compuesto con un enlace doble carbono-carbono sobre un polisiloxano C09J 151/08, C09J 153/00) [5]
 183/12 . . que contienen series de poliéteres [5]
 183/14 . en las que al menos dos átomos de silicio, pero no todos, están unidos a otros átomos distintos del oxígeno (C09J 183/10 tiene prioridad) [5]
 183/16 . en las que todos los átomos de silicio están unidos a átomos distintos del oxígeno [5]
- 185/00 Adhesivos a base de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones que forman, en la cadena principal de la macromolécula, un enlace que contiene átomos distintos al silicio, azufre, nitrógeno, oxígeno y carbono; Adhesivos a base de derivados de tales polímeros [5]**
- 185/02 . que contienen fósforo [5]
 185/04 . que contienen boro [5]
- 187/00 Adhesivos a base de compuestos macromoleculares no especificados, obtenidos por reacciones distintas que las de polimerización en las que sólo intervienen enlaces insaturados carbono-carbono [5]**
- Adhesivos a base de compuestos macromoleculares naturales o de sus derivados [5]**
- 189/00 Adhesivos a base de proteínas; Adhesivos a base de sus derivados [5]**
- 189/02 . Condensados caseína-aldehído [5]
 189/04 . Productos derivados de desechos, p. ej. cuerno, pezuña o pelo [5]
 189/06 . . derivados del cuero o de la piel [5]
- 191/00 Adhesivos a base de aceites, grasas o ceras; Adhesivos a base de sus derivados [5]**
- 191/02 . Aceites vulcanizados, p. ej. factices [5]
 191/04 . Aceite de linaza oxidado (“linoxyn”) [5]
 191/06 . Ceras [5]
 191/08 . . Ceras minerales [5]
- 193/00 Adhesivos a base de resinas naturales; Adhesivos a base de sus derivados** (basados en polisacáridos C09J 101/00 Hasta C09J 105/00; basados en cauchos naturales C09J 107/00) [5]
- 193/02 . Goma laca [5]
 193/04 . Colofonia [5]
- 195/00 Adhesivos a base de materiales bituminosos, p. ej. asfalto, alquitrán o brea [5]**
- 197/00 Adhesivos a base de materiales que contienen lignina** (basados en polisacáridos C09J 101/00 Hasta C09J 105/00) [5]
- 197/02 . Material lignocelulósico, p. ej. madera, paja o bagazo [5]
- 199/00 Adhesivos a base de compuestos macromoleculares naturales o de sus derivados, no previstos en los grupos C09J 101/00 Hasta C09J 107/00 o C09J 189/00 Hasta C09J 197/00 [5]**

201/00	Adhesivos a base de compuestos macromoleculares no especificados [5]	201/06	. . . que contienen átomos de oxígeno [5]
201/02	. caracterizados por la presencia de grupos determinados [5]	201/08	. . . Grupos carboxilo [5]
201/04	. . . que contienen átomos de halógeno [5]	201/10	. . . que contienen grupos silanos hidrolizables [5]

C09K SUSTANCIAS PARA APLICACIONES NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR; APLICACIONES DE SUSTANCIAS NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR

- (1) La presente subclase cubre igualmente la utilización de sustancias determinadas en general o su utilización para aplicaciones no explícitamente cubiertas en otro lugar.
- (2) En la presente subclase, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:
- “sustancias” cubre las composiciones. [4]

3/00	Sustancias no cubiertas en otro lugar [2]	8/00	Composiciones para la perforación de orificios o pozos; Composiciones para el tratamiento de orificios o pozos, p. ej. para las operaciones de terminación o de reparación [8]
3/10	. para sellar o guarnecer juntas o cubiertas	8/02	. Composiciones para la perforación de pozos [8]
3/12	. para detener las fugas, p. ej. en los radiadores o depósitos	Nota	
3/14	. Sustancias antideslizantes; Abrasivos [4]		En los grupos C09K 8/03 Hasta C09K 8/38, salvo indicación en contra, se clasifica en el último lugar apropiado. [8]
3/16	. Sustancias antiestáticas [4]	8/03	. . . Aditivos específicos para uso general en composiciones para la perforación de pozos [8]
3/18	. para aplicarlas sobre las superficies para disminuir la adherencia del hielo, niebla o del agua; Sustancias antihielo o que provocan el deshielo para aplicación sobre superficies [4]	8/035	. . . . Aditivos orgánicos [8]
3/20	. Sustitutivos del glicerol en sus utilidades no químicas, p. ej. producto de base en las cremas de belleza o los ungüentos	8/04	. . . Composiciones acuosas para la perforación de pozos [8]
3/22	. para eliminar el polvo o para absorberlo [4]	8/05	. . . . conteniendo únicamente compuestos inorgánicos, p. ej. mezclas de arcilla y sal [8]
3/24	. que imitan la apariencia del hielo o de la nieve [4]	8/06	. . . . Composiciones libres de arcilla (conteniendo únicamente compuestos inorgánicos C09K 8/05) [8]
3/30	. para aerosoles [4]	8/08	. . . . . conteniendo compuestos orgánicos naturales, p. ej. polisacáridos, o sus derivados [8]
3/32	. para tratar los contaminantes líquidos, p. ej. petróleo, gasolina o grasas (procedimientos para transformar las sustancias químicas nocivas en inocuas o menos perjudiciales, efectuando un cambio químico en las sustancias A62D 3/00)	8/10	. . . . . Celulosa o sus derivados [8]
5/00	Transferencia de calor, materiales intercambiadores de calor o para almacenar calor, p.ej. refrigerantes; materiales productores de calor o frío mediante reacciones químicas diferentes de la combustión [2]	8/12	. . . . . conteniendo compuestos orgánicos sintéticos macromoleculares o sus precursores [8]
5/02	. Materiales sometidos a un cambio en su estado físico cuando se utilizan (C09K 5/16, C09K 5/20 tienen prioridad) [2]	8/14	. . . . . Composiciones que contiene arcilla (conteniendo únicamente compuestos inorgánicos C09K 8/05) [8]
5/04	. . . siendo el cambio de estado de líquido a vapor o <u>viceversa</u> [2]	8/16	. . . . . caracterizadas por los compuestos inorgánicos distintos de la arcilla [8]
5/06	. . . siendo el cambio de estado de líquido a sólido o <u>viceversa</u> [2]	8/18	. . . . . caracterizadas por los compuestos orgánicos [8]
5/08	. Materiales sometidos a un cambio en su estado físico cuando se utilizan (C09K 5/16, C09K 5/20 tienen prioridad) [7]	8/20	. . . . . Compuestos orgánicos naturales o sus derivados, p. ej. polisacáridos o derivados de la lignina [8]
5/10	. . . Materiales líquidos [7]	8/22	. . . . . Compuestos orgánicos sintéticos [8]
5/12	. . . . Materiales fundidos, p.ej. materiales sólidos a temperatura ambiente, p. ej. metales o sales [7]	8/24	. . . . . Polímeros [8]
5/14	. . . Materiales sólidos, p.ej. pulvulentos o granulares [7]	8/26	. . . . . Emulsiones de aceite en agua [8]
5/16	. Materiales sometidos a reacciones químicas cuando se utilizan [7]	8/28	. . . . . conteniendo aditivos orgánicos [8]
5/18	. . . Reacciones químicas irreversibles [7]	8/32	. . . Composiciones no acuosas para la perforación de pozos, p. ej. base aceite [8]
5/20	. Aditivos anticongelantes a tal efecto, p.ej. para líquidos de radiador [7]	8/34	. . . . Líquidos orgánicos [8]
		8/36	. . . . Emulsiones de agua en aceite [8]
		8/38	. . . Composiciones gaseosas o en espuma para la perforación de pozos [8]

- 8/40 . Composiciones separadoras (“spacers”), p. ej. composiciones usadas para separar las masas de perforación y de cementación [8]
- 8/42 . Composiciones para cementación, p. ej. para la cementación de tuberías de revestimiento dentro de los orificios perforados; Composiciones para obturación, p. ej. para el cegado de pozos (composiciones para enyesado de orificios perforados en paredes C09K 8/50) [8]
- 8/44 conteniendo únicamente ligantes orgánicos [8]
- 8/46 conteniendo ligantes inorgánicos, p. ej. cemento Portland [8]
- 8/467 conteniendo aditivos para fines específicos [8]
- 8/473 Aditivos para la reducción de la densidad, p. ej. para obtener composiciones de espumas de cemento [8]
- 8/48 Aditivos para el incremento de la densidad o del peso [8]
- 8/487 Aditivos reguladores de la pérdida de fluido; Aditivos para la reducción o prevención de las pérdidas de circulación [8]
- 8/493 Aditivos para la reducción o prevención de la migración de gas [8]
- 8/50 . Composiciones para el enyesado de las paredes de los orificios perforados, p. ej. composiciones para la consolidación temporal de las paredes de los orificios perforados [8]
- 8/502 . . Composiciones base aceite [8]
- 8/504 . . Composiciones base agua o solventes polares (C09K 8/502 tiene prioridad) [8]
- 8/506 conteniendo compuestos orgánicos [8]
- 8/508 compuestos macromoleculares [8]
- 8/512 conteniendo agentes reticulantes [8]
- 8/514 de origen natural, p. ej. polisacáridos, celulosa (C09K 8/512 tiene prioridad) [8]
- 8/516 caracterizadas por su forma o por la forma de sus componentes, p. ej. material encapsulado [8]
- 8/518 Espumas [8]
- 8/52 . Composiciones para la prevención, limitación o eliminación de depósitos, p. ej. para limpieza [8]
- 8/524 depósitos orgánicos, p. ej. parafinas o asfaltenos [8]
- 8/528 depósitos inorgánicos, p. ej. sulfatos o carbonatos [8]
- 8/532 Azufre [8]
- 8/536 caracterizadas por su forma o por la forma de sus componentes, p. ej. material encapsulado [8]
- 8/54 . Composiciones para la inhibición *in situ* de la corrosión en orificios perforados o pozos [8]
- 8/56 . Composiciones para la consolidación de arena disgregada o similares en torno a pozos sin disminuir excesivamente su permeabilidad (composiciones para enyesado de paredes de orificios perforados [8])
- 8/565 Composiciones base aceite [8]
- 8/57 Composiciones base agua o solventes polares (C09K 8/565 tiene prioridad) [8]
- 8/575 conteniendo compuestos orgánicos [8]
- 8/58 . Composiciones para métodos de optimización en la recuperación de hidrocarburos, es decir, para mejorar la movilidad del petróleo, p. ej. fluidos desplazadores [8]
- 8/582 caracterizadas por el uso de bacterias [8]
- 8/584 caracterizadas por el uso de tensoactivos específicos [8]
- 8/588 caracterizadas por el uso de polímeros específicos [8]
- 8/592 Composiciones usadas en combinación con calor generado, p. ej. por inyección de vapor de agua [8]
- 8/594 Composiciones usadas en combinación con gas inyectado (C09K 8/592 tiene prioridad) [8]
- 8/60 . Composiciones para la estimulación de la producción por actuación sobre la formación subterránea [8]
- 8/62 Composiciones para formar hendiduras o fracturas [8]
- 8/64 Composiciones base aceite [8]
- 8/66 Composiciones base agua o solventes polares (C09K 8/64 tiene prioridad) [8]
- 8/68 conteniendo compuestos orgánicos [8]
- 8/70 caracterizadas por su forma o por la forma de sus componentes, p. ej. espumas [8]
- 8/72 Productos químicos erosivos, p. ej. ácidos [8]
- 8/74 combinados con aditivos añadidos con fines específicos [8]
- 8/76 para la prevención o reducción de pérdidas de fluido [8]
- 8/78 para la prevención de taponamientos [8]
- 8/80 Composiciones para el refuerzo de las fracturas, p. ej. composiciones de agentes de sostén para mantener las fracturas abiertas [8]
- 8/82 Composiciones base aceite (C09K 8/64 tiene prioridad) [8]
- 8/84 Composiciones base agua o solventes polares (C09K 8/66, C09K 8/82 tiene prioridad) [8]
- 8/86 conteniendo compuestos orgánicos [8]
- 8/88 compuestos macromoleculares [8]
- 8/90 de origen natural, p. ej. polisacáridos, celulosa [8]
- 8/92 caracterizadas por su forma o por la forma de sus componentes, p. ej. material encapsulado (C09K 8/70 tiene prioridad) [8]
- 8/94 Espumas [8]
- 9/00 **Sustancias tenebrescentes, es decir, sustancias para las cuales la gama de longitudes de onda absorbidas está modificada por excitación con una energía bajo una forma cualquiera [2]**
- 9/02 . Sustancias orgánicas tenebrescentes [2]
- 11/00 **Sustancias luminiscentes, p. ej. electroluminiscentes, quimiluminiscentes [2]**
- 11/01 . Recuperación de materias luminiscentes [3]
- 11/02 . Utilización de materiales particulares como ligantes, recubrimientos de partículas o su medio de suspensión [2]
- 11/04 . que contienen elementos radiactivos naturales o artificiales o elementos radiactivos no especificados [2]
- 11/06 . que contienen sustancias orgánicas luminiscentes [2]
- 11/07 que tienen constituyentes que reaccionan químicamente entre ellos, p. ej. composiciones quimiluminiscentes reactivas [3]
- 11/08 . que contienen sustancias inorgánicas luminiscentes [2]
- Nota**
- En los grupos C09K 11/54 Hasta C09K 11/89, salvo indicación en contra, los materiales están clasificados en el último lugar apropiado: sin embargo, no se tiene en cuenta, para la clasificación, los activadores de sustancias luminiscentes. [4]
- 11/54 que contienen zinc o cadmio [4]

11/55	. . . que contienen berilio, magnesio, metales alcalinos o metales alcalinotérreos [4]
11/56	. . . que contienen azufre [4]
11/57	. . . que contienen manganeso o renio [4]
11/58	. . . que contienen cobre, plata u oro [4]
11/59	. . . que contienen silicio [4]
11/60	. . . que contienen hierro, cobalto o níquel [4]
11/61	. . . que contienen flúor, cloro, bromo, yodo o halógenos no especificados [4]
11/62	. . . que contienen galio, indio o talio [4]
11/63	. . . que contienen boro [4]
11/64	. . . que contienen aluminio [4]
11/65	. . . que contienen carbono [4]
11/66	. . . que contienen germanio, estaño o plomo [4]
11/67	. . . que contienen metales refractarios [4]
11/68	. . . . que contienen cromo, molibdeno o tungsteno [4]
11/69	. . . . que contienen vanadio [4]
11/70	. . . que contienen fósforo [4]
11/71	. . . . que contienen también metales alcalinotérreos [4]
11/72	. . . . que contienen también halógenos, p. ej. halofosfatos [4]
11/73	. . . . . que contienen también metales alcalinotérreos [4]
11/74	. . . que contienen arsénico, antimonio o bismuto [4]
11/75	. . . . que contienen antimonio [4]
11/76	. . . . . que contienen también fósforo y halógenos, p. ej. halofosfatos [4]
11/77	. . . que contienen metales de las tierras raras [4]
11/78	. . . . que contienen oxígeno [4]
11/79	. . . . que contienen silicio [4]
11/80	. . . . que contienen aluminio o galio [4]
11/81	. . . . que contienen fósforo [4]
11/82	. . . . que contienen vanadio [4]
11/83	. . . . que contienen vanadio y fósforo [4]
11/84	. . . . que contienen azufre, p. ej. oxisulfuros [4]
11/85	. . . . que contienen halógenos [4]
11/86	. . . . que contienen oxígeno y halógenos, p. ej. oxihalogenuros [4]
11/87	. . . que contienen metales del grupo del platino [4]
11/88	. . . que contienen selenio, telurio o calcógenos no específicos [4]
11/89	. . . que contienen mercurio [4]

13/00 Composiciones para el ataque químico, el grabado, el abrillantado de superficie o el decapado [2]

Nota

En los grupos C09K 13/02 Hasta C09K 13/12, salvo indicación en contra, una composición está clasificada en el último lugar apropiado. [2]

13/02	. . . que contienen un hidróxido de metal alcalino [2]
13/04	. . . que contienen un ácido inorgánico [2]
13/06	. . . con material orgánico [2]
13/08	. . . que contienen un compuesto de flúor [2]
13/10	. . . que contienen un compuesto de boro [2]
13/12	. . . que contienen sales de un metal pesado en al menos un 50% de la cantidad de los componentes no solventes [2]

15/00 Composiciones antioxidantes; Composiciones que inhiben los cambios químicos [4]

- (1) En los grupos C09K 15/02 Hasta C09K 15/34, salvo indicación en contra, una composición está clasificada en el último lugar apropiado. [2]
- (2) En los grupos C09K 15/02 Hasta C09K 15/34, una sal metálica de un compuesto orgánico esta clasificada como este compuesto. [2]

15/02	. . . que contienen compuestos inorgánicos [2]
15/04	. . . que contienen compuestos orgánicos [2]
15/06	. . . que contienen oxígeno [2]
15/08	. . . . que contienen una fracción de fenol o quinona [2]
15/10	. . . que contienen azufre [2]
15/12	. . . que contienen azufre y oxígeno [2]
15/14	. . . . que contienen una fracción fenol o quinona [2]
15/16	. . . que contienen nitrógeno [2]
15/18	. . . . que contienen una fracción amina o imina [2]
15/20	. . . que contienen nitrógeno y oxígeno [2]
15/22	. . . . que contienen una fracción amida o imida [2]
15/24	. . . . que contienen una fracción fenol o quinona [2]
15/26	. . . que contienen nitrógeno y azufre [2]
15/28	. . . que contienen nitrógeno, oxígeno y azufre [2]
15/30	. . . que contienen un ciclo heterocíclico con al menos un átomo de nitrógeno como miembro cíclico [2]
15/32	. . . que contienen boro, silicio, fósforo, selenio, telurio o un metal [2]
15/34	. . . que contienen materiales vegetales o animales de composición desconocida [2]

17/00 Sustancias para acondicionar o estabilizar los suelos [3]

- (1) El presente grupo cubre las mezclas de sustancias para acondicionar o estabilizar los suelos con fertilizantes caracterizados por su actividad acondicionadora o estabilizante del suelo. [6]
- (2) El presente grupo no cubre las mezclas de sustancias para acondicionar o estabilizar los suelos con fertilizantes caracterizados por su actividad fertilizante, que están cubiertas por la subclase C05G. [6]
- (3) A efectos de clasificación en el presente grupo, no se tiene en cuenta la presencia de fertilizantes en la composición. [6]
- (4) En los grupos C09K 17/02 Hasta C09K 17/40, salvo indicación en contra, la sustancia se clasifica en el último lugar apropiado.
- (5) En el presente grupo es deseable añadir los códigos de indexación de los grupos C09K 101/00 Hasta C09K 109/00. [6]

17/02	. . . que sólo contienen compuestos inorgánicos [6]
17/04	. . . aplicadas bajo una forma física distinta de la solución o lechada, p. ej. como gránulos o gases [6]
17/06	. . . Compuestos de calcio, p. ej. cal [6]
17/08	. . . Compuestos de aluminio, p. ej. hidróxido de aluminio [6]
17/10	. . . Cementos, p. ej. cemento Portland [6]
17/12	. . . Silicatos solubles en agua, p. ej. vidrio soluble [6]
17/14	. . . que sólo contienen compuestos orgánicos [6]
17/16	. . . aplicadas bajo una forma física distinta de la solución o lechada, p. ej. como láminas o gránulos [6]
17/18	. . . Prepolímeros; Compuestos macromoleculares [6]

17/20	. . . . Polímeros vinílicos [6]
17/22	. . . . Poliacrilatos; Polimetacrilatos [6]
17/24	. . . . Polímeros de condensación de aldehídos o cetonas [6]
17/26	. . . . Polímeros de condensación fenol-aldehído [6]
17/28	. . . . Polímeros de condensación urea-aldehído [6]
17/30	. . . . Poliisocianatos; Poliuretanos [6]
17/32	. . . . de origen natural, p. ej. materiales celulósicos [6]
17/34	. . . . Materiales bituminosos [6]
17/36	. . . . Compuestos que contienen uno o más enlaces carbono-silicio [6]
17/38	. . . . Siloxanos [6]
17/40	. . . . que contienen mezclas de compuestos orgánicos e inorgánicos [6]
17/42	. . . . Compuestos inorgánicos mezclados con ingredientes orgánicos activos, p. ej. aceleradores [6]
17/44	. . . . siendo el compuesto inorgánico cemento [6]
17/46	. . . . siendo el compuesto inorgánico un silicato hidrosoluble [6]
17/48	. . . . Compuestos orgánicos mezclados con ingredientes inorgánicos activos, p. ej. catalizadores de polimerización [6]
17/50	. . . . siendo el compuesto orgánico de origen natural, p. ej. derivados de celulosa [6]
17/52	. . . . Paja [6]

19/00 Sustancias que forman cristales líquidos [4]

Nota

En los grupos C09K 19/02 Hasta C09K 19/52 salvo indicación en contra, las sustancias están clasificadas en el último lugar apropiado. [4]

19/02	. . . . caracterizadas por las propiedades ópticas, eléctricas o físicas de los constituyentes, en general [4]
19/04	. . . . caracterizadas por la estructura química de los constituyentes que forman los cristales líquidos [4]
19/06	. . . . Compuestos no esteroideos que forman cristales líquidos [4]
19/08	. . . . que contienen al menos dos ciclos no condensados [4]
19/10	. . . . que contienen al menos dos ciclos bencénicos [4]
19/12	. . . . al menos dos ciclos bencénicos directamente unidos, p. ej. bifenilos [4]
19/14	. . . . unidos por una cadena carbonada [4]
19/16	. . . . conteniendo la cadena enlaces dobles carbono-carbono, p. ej. estilbenos [4]
19/18	. . . . conteniendo la cadena enlaces triples carbono-carbono, p. ej. tolanos [4]
19/20	. . . . unidos por una cadena que contiene átomos de carbono y oxígeno como enlaces, p. ej. ésteres [4]
19/22	. . . . unidos por una cadena que contiene átomos de carbono y nitrógeno como enlaces, p. ej. bases de Schiff [4]
19/24	. . . . unidos por una cadena que contiene enlaces nitrógeno-nitrógeno [4]
19/26	. . . . Compuestos azoxi [4]
19/28	. . . . unidos por una cadena que contiene átomos de carbono y azufre como enlaces, p. ej. tioésteres [4]

19/30	. . . . que contienen ciclos no aromáticos saturados o insaturados, p. ej. ciclo ciclohexánico [4]
19/32	. . . . que contienen sistemas cíclicos condensados, es decir, sistemas cíclicos condensados en orto o en peri, puenteados o condensados en espiro [4]
19/34	. . . . que contienen al menos un heterociclo [4]
19/36	. . . . Compuestos esteroideos que forman cristales líquidos [4]
19/38	. . . . Polímeros, p. ej. poliamidas [4]
19/40	. . . . que contienen elementos distintos al carbono, hidrógeno, halógeno, oxígeno, nitrógeno o azufre, p. ej. silicio, metales [4]
19/42	. . . . Mezclas de compuestos que forman cristales líquidos cubiertos por más de uno de los grupos C09K 19/06 Hasta C09K 19/40 [4]

- (1) Este grupo no cubre las mezclas que contienen dos o más compuestos que forman cristales líquidos cubiertos individualmente por uno sólo de los grupos C09K 19/04 Hasta C09K 19/40 que están clasificados sólo en ese grupo. [4]
- (2) Si los constituyentes, que forman cristales líquidos, de las mezclas clasificadas en este grupo tienen interés como tales, están clasificados también en los grupos C09K 19/04 Hasta C09K 19/40 relativos a los compuestos. [4]

19/44	. . . . que contienen compuestos con núcleos bencénicos directamente unidos [4]
19/46	. . . . que contienen ésteres [4]
19/48	. . . . que contienen bases de Schiff [4]
19/50	. . . . que contienen compuestos esteroideos que forman cristales líquidos [4]
19/52	. . . . caracterizados por los constituyentes que no son cristales líquidos, p. ej. aditivos [4]
19/54	. . . . Aditivos que no tienen mesofase específica [4]
19/56	. . . . Agentes de alineación [4]
19/58	. . . . Agentes de dopado o de transferencia de carga [4]
19/60	. . . . Colorantes pleocroicos [4]

21/00 Sustancias ignífugas [4]

Nota

En los grupos C09K 21/02 Hasta C09K 21/14, salvo indicación en contra, las sustancias están clasificadas en el último lugar apropiado. [4]

21/02	. . . . Sustancias inorgánicas [4]
21/04	. . . . que contienen fósforo [4]
21/06	. . . . Sustancias orgánicas [4]
21/08	. . . . que contienen halógeno [4]
21/10	. . . . que contienen nitrógeno [4]
21/12	. . . . que contienen fósforo [4]
21/14	. . . . Sustancias macromoleculares [4]

Sistema de indexación asociado al grupo C09K 17/00, relativo al empleo o al efecto que se pretende conseguir con las sustancias para acondicionar o estabilizar los suelos. [6]

101/00	Uso agrícola [6]
103/00	Uso en ingeniería civil [6]
105/00	Prevención de la erosión [6]
107/00	Impermeabilización [6]

109/00 Regulación del pH [6]