

# **C10 INDUSTRIAS DEL PETROLEO, GAS O COQUE; GAS DE SINTESIS QUE CONTIENE MONOXIDO DE CARBONO; COMBUSTIBLES; LUBRICANTES; TURBA**

## **C10N SISTEMA DE INDEXACION ASOCIADO A LA SUBCLASE C10M [4]**

- (1) La presente subclase constituye un sistema de indexación asociado a la subclase C10M, relativo a:
- los metales en sí o el metal de un compuesto (C10N 10/00);
  - las propiedades de la composición lubricante o de sus constituyentes (C10N 20/00, C10N 30/00);
  - la utilización o aplicación de la composición lubricante (C10N 40/00);
  - la forma bajo la cual la composición lubricante es aplicada (C10N 50/00);
  - modificación química por tratamiento posterior de los constituyentes lubricantes (C10N 60/00);
  - métodos especiales de preparación (C10N 70/00);
  - pretratamiento especial del material a lubricar (C10N 80/00).
- (2) En la presente subclase, las expresiones siguientes tienen el significado abajo indicado:
- “lubricantes” o “composiciones lubricantes” comprenden los aceites de corte, los fluidos hidráulicos, las composiciones para el estirado de metales, los aceites de limpieza, los aceites antióxido o análogos;
  - “alifático” comprende “cicloalifático”. [4]

<b>10/00</b>	<b>Metales presentes como tales o en sus compuestos [4]</b>	<b>40/00</b>	<b>Utilización o aplicación particular de la composición lubricante [4]</b>
(1)	En el presente grupo, los metales deben ser indexados según su grupo del Sistema Periódico de los Elementos. [4]	40/02	. Palieres [4]
(2)	Es importante tener en cuenta la Nota (3) tras el título de la sección C, que indica a qué versión del Sistema periódico de los Elementos se refiere la CIP. [2010.01]	40/04	. Baños de aceite; Cajas de cambio; Transmisiones automáticas; Mecanismos de tracción [4]
		40/06	. Instrumentos u otros aparatos de precisión, p. ej. fluidos amortiguadores [4]
		40/08	. Fluidos hidráulicos, p. ej. fluidos para frenos [4]
		40/10	. Aceites de rodaje [4]
		40/12	. Turbinas de gas [4]
		40/13	. . Turbinas de aeronaves [5]
		40/14	. Para usos eléctricos o magnéticos [4]
		40/16	. . dieléctricos; Aceites aislantes [4]
		40/18	. . en relación con registros sobre bandas o discos magnéticos [4]
10/02	. Grupos 1 o 11 [4]	40/20	. Trabajo de los metales [4]
10/04	. Grupos 2 o 12 [4]	40/22	. . con levantamiento esencial de materia [4]
10/06	. Grupos 3 o 13 [4]	40/24	. . sin levantamiento esencial de materia; Taladros [4]
10/08	. Grupos 4 o 14 [4]	40/25	. Motores de combustión interna [5]
10/10	. Grupos 5 o 15 [4]	40/26	. . Motores de dos tiempos [4,5]
10/12	. Grupos 6 o 16 [4]	40/28	. . Motores rotativos [4,5]
10/14	. Grupo 7 [4]	40/30	. Lubricantes para máquinas frigoríficas [5]
10/16	. Grupos 8, 9 o 10 [4]	40/32	. Lubricantes para hilos, cuerdas o cables [5]
		40/34	. Materiales de estanqueidad lubricantes [5]
		40/36	. Agentes de desmoldeo [5]
<b>20/00</b>	<b>Propiedades físicas particulares de los constituyentes de las composiciones lubricantes [4]</b>	<b>50/00</b>	<b>Forma bajo la cual se aplica el lubricante sobre el material a lubricar [4]</b>
20/02	. Viscosidad; Índice de viscosidad [4]	50/02	. en solución o en suspensión en un líquido portador que se evapora posteriormente para dejar un revestimiento lubricante [4]
20/04	. Peso molecular; Reparto del peso molecular [4]	50/04	. Aerosol [4]
20/06	. Partículas de forma o de dimensiones particulares [4]	50/06	. Fase gaseosa, al menos en el curso del funcionamiento [4]
<b>30/00</b>	<b>Propiedades físicas o químicas particulares mejoradas por el aditivo que caracteriza a la composición lubricante, p. ej. aditivos multifuncionales [4]</b>	50/08	. sólida [4]
30/02	. Punto de fluidez; Índice de viscosidad [4]	50/10	. semisólida; aceitosa [4]
30/04	. Propiedades detergentes o dispersantes [4]		
30/06	. Untuosidad; Resistencia de la película; Antidesgaste; Resistencia a presiones límites [4]	<b>60/00</b>	<b>Tratamiento químico posterior de los constituyentes de la composición lubricante [4]</b>
30/08	. Resistencia a temperaturas límites [4]	60/02	. Reducción, p. ej. hidrogenación [4]
30/10	. Inhibición de la oxidación, p. ej. antioxidantes [4]	60/04	. Oxidación, p. ej. ozonización [4]
30/12	. Inhibición de la corrosión, p. ej. agentes antióxido, agentes anticorrosivos [4]	60/06	. por epóxidos [4]
30/14	. Desactivado de metales [4]	60/08	. Halogenación [4]
30/16	. Antisépticos; Biocidas [4]		
30/18	. Propiedades antiespuma [4]		
30/20	. Color, p. ej. colorantes [4]		

## C10N

- 60/10 . por azufre o por un compuesto que contiene azufre [4]
- 60/12 . por fósforo o por un compuesto que contiene fósforo, p. ej.  $P_xS_y$  [4]
- 60/14 . por boro o por un compuesto que contiene boro [4]

70/00 Procesos particulares de preparación [4]

80/00 Pretratamiento especial del material a lubricar, p. ej. fosfatación o cromación de un metal [4]