



**LUBRILAB MX, SA  
DE CV**  
**ESPECIALISTAS EN TRIBOLOGIA**

## **FICHA TECNICA**

### **CCL**

#### ***Lubricante para cables y cadenas***

#### **Descripción**

La naturaleza polar del lubricante CCL esta compuesto por cera microcristalina que permite al producto una excelente penetración. Ese hecho permite una buena lubricación de las piezas interiores de las cadenas de transmisión, de los soportes y dientes de los piñones. CCL protege contra el desgaste prematuro entre los hilos de los cables de acero.

#### **Aplicaciones**

- Cadenas de transmisión
- Cables de dragado
- Engranajes abiertos
- Cable de acero

#### **Ventajas**

- La alta alcalinidad de CCL impide la oxidación bajo condiciones extremas de humedad, agua y sal.
- Disminuye el ruido
- La ausencia de metal previene la formación de arco eléctrico cuando hay contacto con cables de baja tensión.
- No atrae el polvo, suciedad o contaminantes del aire
- Previene el estirado de las cadenas de transmisión.
- Prueba de Rigidez Dieléctrica hasta 16.5 kV

#### **Problemas**

Las cadenas sujetas a tensión extrema, tienden a estirarse entre los rodillos y se dejan de asentar correctamente. Esto causa el desgaste prematuro del piñón y de la cadena. Por lo tanto, cuando el rodillo no asienta correctamente, se produce el desgaste prematuro de los dientes y el asiento del piñón. Los lubricantes húmedos (molibdeno, grafito) no son eficaces en estas condiciones como atraen los contaminantes aerotransportados y el polvo que tienen un efecto abrasivo en los diversos componentes, esto disminuye su esperanza de vida.

Los cables de acero se exponen a menudo a los elementos extremos tales como humedad extrema, agua, o un alto contenido de sal en el aire. Además, los hilos del cable se sujetan a la presión extrema y a la abrasión constante mientras se frotan cara a cara.

TRATAMIENTOS PARA ACEITE \* OPTIMIZADORES DE COMBUSTIBLE \* GRASAS \* LIMPIADORES \* LUBRICANTES DIELECTRICOS \* DESOXIDANTES

La información supracitada es verídica y exacta en la medida de nuestro conocimiento. Todas las recomendaciones y sugerencias se dan sin garantía puesto que las circunstancias y condiciones de uso están fuera de nuestro control.

Para más información: Lubri-Lab Mx, S.A de C.V.

Parque Industrial Apolo C.P. 36547 Tel.y Fax (462) 625-38-80 Irapuato, Gto.  
Servicio sin costo 01 800 350 6060 e-mail ventas@lubrilabmx.com www.lubrilabmx.com

**CCL-1**



**LUBRILAB MX, SA  
DE CV**  
**ESPECIALISTAS EN TRIBOLOGIA**

## FICHA TECNICA

### CCL

#### *Lubricante para cables y cadenas*

#### **Soluciones**

El Lubri-Lab CCL penetra y lubrica los mecanismos internos de las cadenas y ruedas. Sus características a la extrema presión ayudan a mantener la configuración original entre las piezas móviles mientras que también previenen la oxidación. La alta basicidad de CCL le da características de neutralizar los ácidos. CCL también reduce al mínimo el desgaste de los dientes y del asiento de piñones. Las cadenas funcionan con menor fricción y por lo tanto son más silenciosa.

Séquese al tacto, CCL no atraerá la suciedad, el polvo, o contaminantes aerotransportados. Puesto que CCL no contiene ningunos metales pesados, no crea un arco eléctrico cuando entra en contacto con los alambres vivos. CCL tiene

#### **...Soluciones**

resistencia excelente al lavado con agua. Protege contra el desgaste prematuro entre los filamentos del cable de acero.

#### **Flexibilidad a Baja Temperatura**

El revestimiento no se resquebrajará, no se desprenderá, ni se escamará, ni siquiera cuando es aplicado a 180 grados alrededor de un mandril de 5mm (3/16 ") de pulgada de diámetro que ha sido enfriado a una temperatura de  $-23.3^{\circ}\text{C} \pm -16,7^{\circ}\text{C}$  ( $-10^{\circ}\text{F} \pm 2^{\circ}\text{F}$ )

#### **Protección contra la Corrosión**

La prueba de la inmersión del agua salada	Paso
La prueba de la resistencia del aerosol de sal	Paso
Prueba de adherencia 7 milímetros (1/4") después de 7 días en 25°C (77°F)	Paso

TRATAMIENTOS PARA ACEITE \* OPTIMIZADORES DE COMBUSTIBLE \* GRASAS \* LIMPIADORES \* LUBRICANTES DIELECTRICOS \* DESOXIDANTES

La información supracitada es verídica y exacta en la medida de nuestro conocimiento. Todas las recomendaciones y sugerencias se dan sin garantía puesto que las circunstancias y condiciones de uso están fuera de nuestro control.

Para más información: Lubri-Lab Mx, S.A de C.V.

Parque Industrial Apolo C.P. 36547 Tel.y Fax (462) 625-38-80 Irapuato, Gto.  
Servicio sin costo 01 800 350 6060 e-mail [ventas@lubrilabmx.com](mailto:ventas@lubrilabmx.com) [www.lubrilabmx.com](http://www.lubrilabmx.com)

CCL-2



## FICHA TECNICA

### CCL

#### Lubricante para cables y cadenas

#### Resultado en las pruebas de bruma salada

Película Seca	Horas
0.01270 mm (0.5 Mil)	1000+
0.02540 mm (1.0 Mil)	2000+
0.05080 mm (2.0 Mil)	3000+
0.07620 mm (3.0 Mil)	3000+
0.12700 mm (5.0 Mil)	3000+

\* Mil=1/1000 de pulgada

Las pruebas de sal fueron hechas con una solución salina al 5 % a una temperatura de 35°C (95°F) una variación de  $\pm 16.7^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 2^{\circ}\text{F}$ ). Los paneles se colgaron verticalmente en el gabinete después de que el revestimiento se secura durante 72 horas, a temperatura ambiente.

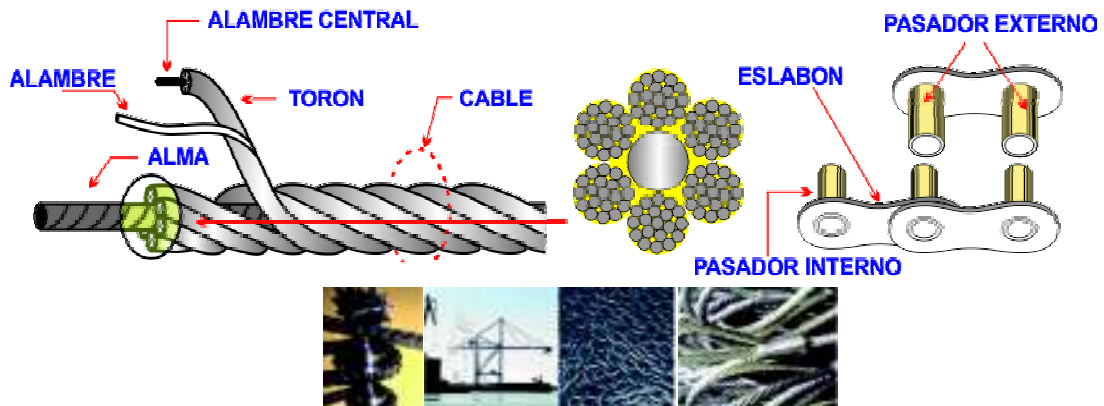
En esta prueba, la cantidad de horas deja de contarse cuando más de tres puntos de herrumbre, inferiores a un milímetro de diámetro, aparecen en la superficie del panel.

**RENDIMIENTO:** CCL tiene un rendimiento de 54 mts<sup>2</sup> por litro usando pistola de aire, 40 mts<sup>2</sup> usando bomba aspersora o aspersor, y 30 mts<sup>2</sup> usando brocha.

#### Instrucciones par el uso:

Agitar antes del uso. Aplique CCL con brocha, aspersor o aceitera y deje secar. Este producto no contienen materiales peligrosos para el medio ambiente

**CCL PENETRA EN LOS LUGARES QUE TIENE EL MAYOR DESGASTE PROTEGIENDO Y LUBRICANDO DE ADENTRO HACIA AFUERA EVITANDO ASI EL DESGASTE PREMATURO**



TRATAMIENTOS PARA ACEITE \* OPTIMIZADORES DE COMBUSTIBLE \* GRASAS \* LIMPIADORES \* LUBRICANTES DIELECTRICOS \* DESOXIDANTES

La información supracitada es verídica y exacta en la medida de nuestro conocimiento. Todas las recomendaciones y sugerencias se dan sin garantía puesto que las circunstancias y condiciones de uso están fuera de nuestro control.

Para más información: Lubri-Lab Mx, S.A de C.V.

Parque Industrial Apolo C.P. 36547 Tel.y Fax (462) 625-38-80 Irapuato, Gto.  
Servicio sin costo 01 800 350 6060 e-mail ventas@lubrilabmx.com www.lubrilabmx.com

CCL-3



**LUBRILAB MX, SA  
DE CV**  
**ESPECIALISTAS EN TRIBOLOGIA**

## FICHA TECNICA

### CCL

#### Lubricante para cables y cadenas

### Especificaciones Técnicas

<b>Estado físico y apariencia</b>	: Líquido (viscoso)
<b>Color</b>	: Ambar.
<b>Olor</b>	: Petróleo.
<b>Peso molecular</b>	: No aplicable.
<b>Fórmula molecular</b>	: No aplicable.
<b>pH (sol. 1%/agua)</b>	: No aplicable.
<b>Punto de ebullición/condensación</b>	: No aplicable.
<b>Punto de fusión/congelación</b>	: No disponible
<b>Gravedad específica</b>	: 0.78 (Agua = 1)
<b>Presión de vapor</b>	: No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: No disponible
<b>Volatilidad</b>	: No disponible
<b>Umbral del olor</b>	: No disponible.
<b>Indice de evaporación</b>	: No disponible
<b>COV</b>	: No disponible
<b>Viscosidad</b>	: No disponible
<b>LogKow</b>	: No disponible.
<b>Solubilidad</b>	: Insoluble en agua fría, agua caliente
<b>Estabilidad al almacenamiento</b>	: Cerrado el envase: en buenas condiciones de almacenaje en pasta no tiene caducidad en aerosol se recomienda usarlo antes de 3 años. Una vez abierto el envase el producto puede durar hasta 2 años. (ver anexo).

### Primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	: Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Se puede utilizar agua fría. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Contacto con la piel</b>	: Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
<b>Inhalación</b>	: Si ha habido inhalación, trasladar al aire libre. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	: No induzca al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.
<b>Notas para el médico</b>	: No disponible.

### Información ecológica

**Productos de degradación** : Estos productos son oxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>) y agua

TRATAMIENTOS PARA ACEITE \* OPTIMIZADORES DE COMBUSTIBLE \* GRASAS \* LIMPIADORES \* LUBRICANTES DIELECTRICOS \* DESOXIDANTES

La información supracitada es verídica y exacta en la medida de nuestro conocimiento. Todas las recomendaciones y sugerencias se dan sin garantía puesto que las circunstancias y condiciones de uso están fuera de nuestro control.

Para más información: Lubri-Lab Mx, S.A de C.V.

Parque Industrial Apolo C.P. 36547 Tel.y Fax (462) 625-38-80 Irapuato, Gto.  
Servicio sin costo 01 800 350 6060 e-mail ventas@lubrilabmx.com www.lubrilabmx.com

CCL-4