



Shell Dromus Oil

Aceite emulsionable de corte

Shell Dromus B y BL son aceites minerales solubles de corte (no fenólicos), que mezclados con agua forman emulsiones de gran estabilidad y con buenas propiedades anticorrosivas. Se utilizan principalmente como fluido lubricante y refrigerante para operaciones de maquinado de una amplia gama de metales. Contienen en su formulación aceites minerales, aditivos que imparten propiedades anticorrosivas, antiespumantes, y emulsionantes. Shell Dromus BL contiene, además, aditivos para controlar la degradación bacteriana.

Aplicaciones

Shell Dromus B y BL están recomendados para operaciones de maquinado donde la refrigeración es la función más importante que debe desempeñar el fluido de corte.

Se utiliza en la mayoría de las operaciones de maquinado, como ser torneado, fresado, brocado, perforado, y serrado en frío, en materiales de baja dureza. También puede ser utilizado para el pulido y rectificado.

Shell Dromus B y BL pueden ser utilizados en todas las aplicaciones donde se requiera un aceite soluble sin características de extrema presión (EP).

También son utilizados como aceites para tratamiento de fibras y cueros, como fluidos hidráulicos, como fluido refrigerante en sistemas de circulación y como aceites solubles de laminado.

Características Principales

- Amplio rango de aplicación.
- Forma una emulsión altamente estable.
- Buenas propiedades refrigerantes y lubricantes.
- Excelente vida de las herramientas.
- Buena terminación superficial.
Shell Dromus BL contiene un aditivo bactericida que permite extender la vida de servicio, minimizando los costos de disposición.

Indicaciones de Aplicación

Como en todos los aceites solubles, la estabilidad del producto puede verse afectada por cambios bruscos y frecuentes de la temperatura. Por esta razón se recomienda exclusivamente el almacenamiento bajo techo, y a temperaturas moderadas (entre 5 y 30°C).

Siempre que sea posible, la emulsión debe prepararse en un tanque separado especialmente destinado a tal fin. La mezcla debe ser realizada siempre agregando la cantidad de aceite requerida al volumen de agua, y nunca a la inversa, mezclando lentamente hasta obtener una emulsión uniforme. También pueden utilizarse dispositivos dosificadores automáticos y/o mezcladores apropiados.

Shell Dromus B y BL toleran grandes variaciones en la calidad de agua, y en general no es necesario un tratamiento previo. Sin embargo debe evitarse tanto el empleo de aguas excepcionalmente duras (por ej., con más de 400 ppm como CaCO_3) que podrían producir la rotura de la emulsión, como de aguas totalmente desmineralizadas que traen aparejada una excesiva formación de espuma. Puede tomarse como rango óptimo entre 20 y 200 ppm como CaCO_3 .

La proliferación de bacterias afecta la vida en servicio de la emulsión. En caso de comprobarse una contaminación accidental con microorganismos puede ser necesario proceder a la desinfección del sistema (vaciado del circuito, lavado con una solución alcalina, enjuagado con agua fresca y posterior llenado con emulsión nueva).

Nota: Shell Dromus BL contiene un biocida para controlar la degradación bacteriana, extendiendo la vida de servicio de la emulsión, no obstante, podría eventualmente presentarse una proliferación de bacterias luego de un tiempo prolongado de uso, o cuando el producto sea expuesto a temperaturas propicias para ello, en cuyo caso deberá procederse como se indica más arriba.

Se recomienda la utilización de Shell Dromus B o BL en las siguientes proporciones:

- Operaciones de maquinado general:
10:1 a 35:1
- Operaciones de rectificado:
35:1 a 50:1.

Características Típicas

| Shell Dromus | B | BL |
|--------------------------------------|-------|-------|
| Viscosidad cinemática @ 40°C, cSt | 38,0 | 38,0 |
| Densidad a 15/4°C, g/cc | 0,895 | 0,895 |
| Punto de inflamación, COC, °C | 150 | 150 |
| Punto de escurrimiento, °C | -12 | -12 |
| Aditivo bactericida | no | sí |

Los valores indicados son representativos de la producción actual y no constituyen una especificación. La producción del producto se realiza conforme a las especificaciones de Shell

Salud y Seguridad

Los aceites Shell Dromus B y BL no presentan riesgo para la salud cuando son usados en las aplicaciones recomendadas y se observan los niveles adecuados de higiene personal e industrial.

Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite la Hoja de Seguridad de Producto al Centro Técnico Shell.

Asesoramiento Técnico

Para aplicaciones no contenidas en esta publicación, consulte al Centro Técnico Shell.