



Shell Dromus BL

Aceite emulsionable de uso general para mecanizado de metales.

Shell Dromus BL es un aceite soluble que forma emulsiones estables con agua para ser usado como refrigerante y lubricante en mecanizado. Puede utilizarse en todas las operaciones de corte en el que se aplica un aceite soluble sin propiedades de extrema presión, en la mayoría de los procesos de maquinado – por ejemplo, en barrenado, fresado, taladrado, torneado, y aserrado en frío – de materiales más comunes. También puede utilizarse en aplicaciones de esmerilado.

Aplicaciones

- Maquinado en general
- Esmerilado
- En maquinado de metales donde se busca reducir esfuerzos de corte, generación de calor y mejorar acabado superficial.
- En mecanizado de los siguientes materiales
 - Aceros de baja a media ductilidad
 - Aluminio, cobre y sus aleaciones

Debe utilizarse en las siguientes concentraciones agua/aceite:

Aplicación	%	Proporción
Rectificado y esmerilado	2-3	50:1 - 30:1
Maquinado general de materiales no-ferrosos	3-5	30:1-20:1
Maquinado general de materiales ferrosos	5	20:1

Se recomienda que Dromus BL se vacíe gradualmente a todo el volumen de agua y nunca a la inversa, luego se debe agitar hasta que se haya mezclado todo el aceite y se haya obtenido una emulsión uniforme.

Shell Dromus BL tiene un alto grado de tolerancia a la calidad del agua y tolerará la mayoría de los suministros principales de agua sin necesidad de tratamiento previo. Excepcionalmente, el agua dura debe ser tratada para obtener mejores resultados, ya que los químicos presentes podrían contribuir a provocar inestabilidad en la emulsión y efectos colaterales corrosivos.

Propiedades y Beneficios

• Libre de fenoles y nitritos

Shell Dromus BL es un aceite soluble libre de nitritos y fenoles que, cuando se mezcla con el agua, forma una emulsión densa de color blanco, altamente estable y con buenas propiedades anticorrosivas. Brinda un excelente acabado superficial y una excelente vida útil de la herramienta en todas las operaciones de maquinado en el que se puede utilizar un aceite soluble sin propiedades de extrema presión.

• Excelente lubricación

Alto contenido de aceite proporciona excelente lubricación a la máquina herramienta.

• Estabilidad de la emulsión

Forma emulsión estable, tolera aguas duras para la dilución.

• Inhibición de la corrosión

Alto nivel de protección contra la corrosión de la herramienta, guías de deslizamiento y componentes.

Shell Dromus BL contiene un biocida que controla eficazmente el brote de bacterias y hongos, lo que extiende la vida del refrigerante, con menos problemas en la eliminación de desechos y menores costos.

Salud y Seguridad

Las indicaciones de Salud y Seguridad están disponibles en la Hoja de Seguridad que se puede obtener por medio de su representante Shell.

Proteja el Medio Ambiente

Lleve los aceites a puntos de recolección autorizados. No contamine con aceite los drenajes, el suelo, el mar, ni las corrientes de agua.

Soporte Técnico

Cualquier consulta respecto de aplicaciones no cubiertas en este documento puede obtenerla de su representante Shell.

Características Típicas

Shell Dromus BL			
Apariencia		Fluido Ambar	
Tipo de Emulsión		Blanca Densa	
Densidad	a 15°C	kg/l	0,92
pH al 5% de concentración		8,9	

Estas características son típicas de la producción actual y pueden variar con futuras producciones de acuerdo a especificaciones Shell.