

Lubricantes para industria.



## Circulating SMP

Lubricantes sin cenizas para sistemas de circulación en maquinaria de la industria papelera y siderúrgica.

### Utilización

- Formulado con bases parafínicas altamente refinadas y una aditivación sin cenizas seleccionada.
- Especialmente recomendado para la lubricación de los cojinetes en fábricas de papel: cojinetes de parte seca (ISO VG 220) y húmeda (ISO VG 150), cumpliendo los requerimientos exigidos por los principales fabricantes de maquinaria papelera.
- También idóneo en la industria siderúrgica, para lubricar por circulación cojinetes, tipo Mesta y Margoil, de los rodillos de empuje en los trenes de Laminación, sometidos a condiciones muy severas.

### Prestaciones

- Excelente poder desemulsionante incluso después de largos períodos de servicio.
- Muy buenas propiedades antiespumantes.
- La utilización de aditivación "sin cenizas" le confiere una excelente capacidad antidesgaste, que permite disminuir al máximo los coeficientes de fricción (rozamientos), evitando con ello aumentos de temperatura y disminuyendo el consumo energético.
- Elevada estabilidad frente a la oxidación. Duración prolongada de las cargas en servicio.
- Muy buenas propiedades anticorrosivas y antiherrumbre. Asegura una gran protección a las partes de las máquinas en contacto con el aceite.
- Extraordinarias características de filtrabilidad.

### Niveles de calidad

- |              |                           |
|--------------|---------------------------|
| • SMS SIEMAG | • MARGOIL                 |
| • MESTA      | • DIN 51517 Parte 3 (CLP) |

### Propiedades físico-químicas

Parámetro	Unidades	Método	Circulating SMP				
			100	150	220	460	680
<b>Grado ISO</b>	-	-	100	150	220	460	680
Densidad a 15°C	Kg/l	ASTM D-4052	0,889	0,895	0,899	0,906	0,907
Punto de Inflamación, COC	°C	ASTM D-92	230	240	250	304	306
Punto de Congelación, max	°C	ASTM D-5950	-15	-12	-12	-9	-9
Viscosidad a 40°C	cSt	ASTM D-445	97	151	245	468	611
Viscosidad a 100°C	cSt	ASTM D-445	10,9	14,9	20,6	31,6	37,4
Índice de Viscosidad	-	ASTM D-2270	96	98	98	98	98
Demulsibilidad a 82°C, 3 ml	minutos	ASTM D-1401	<20	<30	<30	<30	<60
Ensayo FZG, etapa de fallo	-	DIN 51354-2	12	12	12	12	12
Prevención herrumbre (Proc. A)	-	ASTM D-665	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa

### Seguridad, higiene y medio ambiente

Existe la correspondiente Ficha de Datos de Seguridad conforme a la legislación vigente, que proporciona información relativa a la peligrosidad del producto, precauciones en su manejo, medidas de primeros auxilios y datos medioambientales disponibles.