

# Shell Morlina® Oils SD

*Aceites calidad premium para rodamientos y circulación de demulsibilidad superior*



**Shell Morlina® Oils SD son aceites lubricantes inhibidos R & O de calidad premium diseñados para brindar una excelente lubricación en rodamientos Morgoil® y sistemas de circulación en acerías. Cuentan con características de viscosidad/temperatura satisfactorias, así como bajas tendencias a la formación de espuma y excelentes propiedades de separación de agua. Adicionalmente, contienen aditivos comprobados que protegen el equipo contra la corrosión y al lubricante contra la oxidación, lo cual brinda una larga vida de servicio.**

---

## Aplicaciones

- Sistemas de rodamientos Morgoil® en acerías.
- Sistemas de circulación de aceite donde la separación del agua es un factor clave.
- Rodamientos planos y de rodillos.
- Cajas de engranes cónicos, cilíndricos, helicoidales y sinfín, donde el uso de aceites inhibidos R&O sin EP es aprobado por el fabricante del equipo.

## Características y Beneficios

- Excelente separación del agua.

La contaminación de agua es común en acerías en aplicaciones en rodamientos y sistemas de circulación, causando corrosión e inadecuada lubricación. Pobre demulsibilidad puede también conducir a la formación de emulsiones que reducen la efectividad de la filtración, restringe la circulación y promueve el crecimiento de bacterias.

Shell Morlina® SD tiene una demulsibilidad sobresaliente. El agua es rápidamente separada del aceite. El agua libre puede entonces ser fácilmente drenada o centrifugada del sistema de lubricación protegiendo la instalación contra la corrosión, desgaste prematuro y fallas.

Shell Morlina® SD es especialmente útil en sistemas nuevos donde una excelente demulsibilidad es crítica para una efectiva operación. Es de utilidad en algunos sistemas donde el mantenimiento normal ha sido relajado.

Por lo tanto, Shell Morlina® SD reduce la compra de nuevos productos, cambio de componentes así como reducción de costos de mantenimiento, partes y mano de obra.

- Resistencia superior a la oxidación.

Las temperaturas de operación altas y los intervalos extendidos de drenado del aceite demandan superiores propiedades del aceite. Shell Morlina® SD tiene excelentes estabilidad térmica y oxidativa lo cual reduce la formación de lodos y otros productos perjudiciales de la oxidación. El resultado es extendida vida del aceite, menos mantenimiento y menos tiempos muertos.

# Shell Morlina® Oils SD

*Aceites calidad premium para rodamientos y circulación de demulsibilidad superior*



- Rápida liberación del aire y alta resistencia a la espumación.

Shell Morlina® SD muestra excelentes propiedades de superficie con una rápida liberación del aire y alta resistencia a la espumación. Esto reduce los problemas asociados con cavitación en bombas, oxidación prematura del aceite y desgaste excesivo.

- Excelente protección contra la herrumbre y la corrosión.

Desempeño pobre contra la corrosión en aceites de circulación reduce los niveles de limpieza del aceite lo cual promueve el desgaste por abrasión y consecuentemente falla de los componentes, formación de lodos, oxidación acelerada del aceite y espumación incrementada. Shell Morlina® SD previene la formación de herrumbre, asegurando la protección del equipo durante la operación y disminuye los tiempos muertos por mantenimiento.

## Aprobaciones

- Morga Morgoil® Advanced Lubricant (Super Demulsibility) Specification (Revisión 2.3 con fecha de 26 de marzo de 2004)
- Morgan Morgoil® Lubricant Specification (Revisión 1.1 con fecha de 27 de enero de 2005)
- Danieli Wean United, Super Demulsifiable Oil Specification 6.124249.F
- Cincinnati Machine P-57 (150)
- ASLE H-700 (150)
- ANSI/AGMA 9005 – D94 R&O.

'Morgoil®' is a registered trade mark of the Morgan Co

## Higiene y seguridad

No presenta riesgo alguno para la salud cuando es utilizado en las aplicaciones recomendadas y se observan niveles adecuados de higiene personal e industrial. Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite la Hoja de Seguridad del Producto a su representante Shell.

## Proteja el medio ambiente.

Disponga del aceite y sus envases de acuerdo a la legislación vigente. No descargar aceite en suelos, desagües o cursos de agua.

# Shell Morlina® Oils SD

Aceites calidad premium para rodamientos y  
circulación de demulsibilidad superior



## Características típicas

Shell Morlina SD	Método de prueba	ISO VG				
		100	150	220	320	460
	ASTM					
Gravedad, °API	D 1298	30.5	28.0	26.7	26.1	25.0
Viscosidad:						
@ 40°C, cSt	D 445	100	150	220	320	460
@ 100°C, cSt	D 445	11.4	14.1	18.1	23.1	29.1
@ 100°F, SUS	Calculated	464	699	1019	1483	2123
@ 210°F, SUS	Calculated	64.2	74.4	90.5	112	138
Índice de Viscosidad	D 2270	95	95	95	95	95
Color	D 1500	2.0	3.0	4.0	4.0	5.0
Punto de fluidez, °C	D 5950	-12	-9	-9	-6	-6
Flash Point, COC, °C	D 92	230	240	250	255	290
Acid Number, mg KOH/g	D 974	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Corrosión de Cu, 3 hrs @ 100°C	D 130	1b	1b	1b	1b	1b
Control de herrumbre, agua de mar sintética	D 665B	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Demulsibilidad del agua						
(a) Demulsibilidad @ 82°C, minutes	D 1401	10	10	10	20	30
(b) Demulsibilidad @ 52°C	D 2711	36	36	33	32	26
mL de agua libre después de la centrifugación						
Prueba de espumación, Secuencia II						
mL espuma a 0/10 minutos	D 892	30/0	20/0	0/0	10/0	0/0
Oxidación Control Tests:						
(a) Turbine Oil Stability Test, hrs	D 943	6000+	2250+	1500+	1200+	1100+
(b) RBOT, minutes	D 2272	800+	600+	500+	400+	350+
ANSI/AGMA Lubricant No. 9005-D94		3	4	5	6	7

Las propiedades típicas del producto son actuales a la fecha de publicación de esta ficha técnica. Estas propiedades son determinadas promediando los datos reales del lote suministrado por las plantas de fabricación sobre un periodo de tiempo. Estos datos típicos no pueden ser garantizados idénticos a los productos en cualquier momento específico. Los datos suministrados en esta publicación son presentados como guía para los usuarios de lubricantes Shell. Consulte a su representante para la información más reciente.

Para obtener mayor información sobre estos productos contacte con su compañía local Shell.