

**LUBRICANTES**
**MOTOS**

## RÖD 4T

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La nueva línea de lubricantes RÖD está diseñada para satisfacer las exigencias de los diferentes fabricantes de motocicletas, abarcando distintas viscosidades y cumpliendo los intervalos de cambio recomendado por cada uno de ellos. La línea RÖD satisface los niveles API de calidad que garantizan una alta performance a nivel motor. A su vez, satisface la norma JASO T903 MA2, asegurando la compatibilidad, duración y máximo desempeño del embrague.

RÖD fue desarrollado con la nueva Tecnología en Evolución Constante (TEC®) que permite su evolución y le otorga atributos superiores para acompañar los cambios introducidos por los fabricantes en el diseño de los motores que se traducen en nuevas necesidades.

### APLICACIÓN

Los lubricantes RÖD 4T superan los requerimientos de aquellas motocicletas y cuatriciclos equipados con motores de 4 tiempos de diseño avanzado, que por su potencia y exigencia de prestación requieren un producto de última generación. A su vez, toda la línea es apta para lubricar la transmisión y el embrague en aquellos casos de sistemas con lubricación integral.

**RÖD 4T 20W-50:** lubricante mineral para las motocicletas y CUBs que se utilizan en el intenso tránsito de las ciudades, donde se combina el viaje en autopista a velocidades constantes con alta carga y la circulación en las calles, con frecuentes arranques y paradas.

**RÖD 4T 10W-30:** lubricante semisintético que se ajusta a la tendencia de los fabricantes de motocicletas de utilizar menores viscosidades con el objeto de mejorar la economía de combustible y con ello las emisiones al medio ambiente.

**RÖD 4T 10W-40:** lubricante semisintético con un rango de viscosidad SAE que se adapta a la mayoría de los climas y aplicaciones, siendo el grado de viscosidad más recomendado por los principales fabricantes de motocicletas.

**RÖD 4T 10W-50:** lubricante 100% sintético, que por su viscosidad y formulación está indicado para motos sometidas a altas exigencias y para la competición, donde el diseño de sus motores puede ocasionar la dilución del aceite por combustible. Esta característica le permite mantener una viscosidad adecuada para proteger del desgaste tanto a los elementos del motor como a los engranajes de la transmisión.

### ATRIBUTOS

RÖD proporciona una lubricación integral al sistema propio de las motocicletas conformado por el motor, la transmisión y el embrague. Por lo tanto, se destacan los siguientes atributos:

- Excelente resistencia de la película lubricante en las condiciones severas propias de los motores de motos, lo que asegura una máxima protección contra el desgaste.
- Máxima resistencia a los fenómenos de oxidación, traduciéndose en una mayor vida útil del lubricante.
- Excelente comportamiento ante altas temperaturas típicas de los motores refrigerados por aire, evitando así la degradación del lubricante.
- Excelentes propiedades de detergencia y dispersancia que aseguran la limpieza del motor, evitando la formación de depósitos y el desgaste asociado a este fenómeno.
- Óptima fluidez durante el arranque en frío, minimizando el desgaste al momento de la puesta en marcha.

### ANÁLISIS TÍPICOS

Ensayos	Unidad	Método ASTM	RÖD 4T			
			20W-50	10W-30	10W-40	10W-50
Grado SAE	----	----	20W-50	10W-30	10W-40	10W-50
Viscosidad a 40 °C	cSt	D445	160,1	70,6	92,5	141,8
Viscosidad a 100 °C	cSt	D445	18,7	10,8	14,0	21,0
Índice de viscosidad	----	D2270	132	143	155	173
HTHS a 150°C	cP	D5481	4,8	3,1	3,8	4,6
TBN	mg KOH/g	D2896	6,6	6,5	6,5	7,8
Punto de inflamación	°C	D92	246	236	236	242
Punto de escurrimiento	°C	D97	-27	-36	-39	-39

Los datos precedentes de Análisis Típicos no conforman una especificación, los mismos son representativos de valores estadísticos de producción.

### NIVELES Y ESPECIFICACIONES

	RÖD 4T			
	20W-50	10W-30	10W-40	10W-50
API	SL	SL	SL	SN
JASO	MA2	MA2	MA2	MA2

### ENVASES

Por disponibilidad de envases, consultar con su referente comercial.

### PELIGROS PARA LA SALUD Y SEGURIDAD

En caso de derrame, incendio, contacto o ingestión del producto, comuníquese al 0800-222-2933 (24 horas).

De ser necesario, usted encontrará información más detallada en la FICHA DE SEGURIDAD (FDS) de este producto. La misma está disponible en nuestra página de internet: [www.ypf.com](http://www.ypf.com)

#### MAYO 2024

YPF S.A. se reserva el derecho de realizar modificaciones de los datos precedentes sin previo aviso.

Consultas técnicas a:  
[asistenciatecnica@ypf.com](mailto:asistenciatecnica@ypf.com)

[ypf.com](http://ypf.com)