



Technical Data Sheet

- Vida del aceite prolongada
- Protección adicional contra gases de naturaleza ácida

Shell Mysella S5 S 40

Lubricante de larga duración y bajo contenido en cenizas para motores industriales de gas

Shell Mysella S5 S es un aceite premium para motores de gas, formulado para motores que usan como combustible gases de naturaleza "ácida" (Sour Gas), como biogas, gas de vertedero o gas de síntesis.

Shell Mysella S5 S ha sido especialmente desarrollado para proporcionar intervalos extendidos de cambio de aceite en motores alimentados con biogas, gas de vertedero y gas de síntesis. Shell Mysella S5 S emplea una formulación optimizada que le permite resistir los efectos oxidantes y corrosivos de los ácidos halógenos y sulfúricos presentes habitualmente en estos gases. Gracias a su bajo contenido en cenizas, Shell Mysella S5 S minimiza la contribución del aceite lubricante a la formación de depósitos en la cámara de combustión.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Características y ventajas

- **Vida prolongada del aceite**

Gracias a su gran resistencia a la oxidación y a la nitración, así como a la robusta base de aditivos que incorpora en su formulación, Shell Mysella S5 S proporcionará una vida del aceite prolongada en comparación con aceites convencionales para motores de gas.

Tenga en cuenta que la vida del aceite dependerá en gran medida del nivel de contaminantes presentes en el gas, por lo que es recomendable realizar análisis periódicos de la composición del gas utilizado.

- **Protección del motor**

Shell Mysella S5 S posee buenas propiedades anti-desgaste, ofreciendo un excelente control sobre los depósitos originados por el aceite. Clasificado como aceite con bajo contenido en cenizas, la contribución del aceite a la formación de depósitos de cenizas en la cámara de combustión será mínima.

Shell Mysella S5 S es compatible con los motores equipados con catalizadores y/o sistemas de tratamiento de gases de escape para CO, NOx y formaldehído.

- **Eficiencia del sistema**

En motores con recirculación de gas por cárter, Shell Mysella S5 S ayudará a reducir la suciedad y la obstrucción de las cámaras de refrigeración de aire.

Especificaciones, aprobaciones y recomendaciones

- Shell Mysella S5 S es adecuado para motores en los que se requiere un aceite de bajo contenido en cenizas (low ash oil).

Shell Mysella S5 S está aprobado por:

- 2G para las series agenitor 2 y 3 que operan con gas natural y gases pobres, tales como biogás, gas de depuradora y gas de síntesis; para la serie agenitor 4, la serie avus plus y la serie aura que funcionan con gas natural, hidrógeno y gases de bajas emisiones (biogás, gas de depuradora y gas de síntesis); y para la serie g-box que utiliza gas natural, GLP y gases pobres (biogás).
- Caterpillar para motores de gas CG132, CG 132B, CG170, CG170(1.0), CG170(K), CG170B, CG260, CG260(4.5)
- Cummins para motores de gas QSV81G, QSV91G, QSK60G, HSK78G según CES 14615
- INNIO Jenbacher para motores de gas Tipo 6 Versiones C, E Fuel Class B y C; Tipo 4 Versiones A, B, D Fuel Class B y C; Tipos 2 y 3 (excepto Tipo 3 Versión F) Fuel Class B y C.

- MAN Truck & Bus M 3271-2 para gas natural; M 3271-4 para biogás, gas de vertedero y gas de depuradora; y M 3271-5 para motores estacionarios de gas equipados con catalizadores, que operan con gas natural, gas de depuradora, biogás, gas de madera o gas de vertedero.
- mtu (una solución Rolls-Royce) para motores de gas de la Serie 4000 modelos L62FB y L32FB con una potencia específica de 83kW/cyl. electr; y para motores de la Serie 400 con gas natural o gas propano y equipados con catalizadores.
- MWM para motores de gas TCG 2016, TCG 2016B, TCG 2016C, TCG 3016, TCG 2020, TCG 2020 (1.0), TCG 2020K, TCG 2020K1, TCG 3020, TCG 2032 y TCG 2032B con gas natural y gas agrio.
- TEDOM para motores alimentados con biogás, gas de vertedero y gas de depuradora, equipados con catalizadores.

Shell Mysella S5 S cumple los requerimientos de:

- Modelos de motores estacionarios de gas Caterpillar fabricados en Estados Unidos.

Para los motores en período de garantía, Shell recomienda consultar tanto al fabricante del motor como al representante de Shell para seleccionar el aceite adecuado, teniendo en cuenta las condiciones de funcionamiento del equipo y las prácticas de mantenimiento del cliente.

Para un listado completo de aprobaciones y recomendaciones, por favor, consulte con el soporte técnico de Shell.

Aplicaciones principales



• Motores de gas

Motores de gas de cuatro tiempos que funcionan con biogás, gas de depuradora, gas de vertedero y también gas natural.

Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Mysella S5 S 40
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	125
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	13.5
Densidad	@15°C	kg/m ³	ASTM D4052	890
Punto de inflamación (COC)		°C	ASTM D93A	230
Punto de fluidez		°C	ISO 3016	-18
Número base total (TBN)		mg KOH/g	ASTM D2896	5.3
Cenizas sulfatadas		% en peso	ISO 3987	0.57
Fósforo		ppm	ASTM D4047	300

Estas propiedades se refieren a características físicas medias. Las características de cada producción se adaptarán a las especificaciones de Shell, por lo que pueden existir ligeras variaciones con respecto a los valores indicados.

Salud, seguridad y medioambiente

• Salud y Seguridad

Shell Mysella S5 S no presenta riesgo para la salud cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se conservan los niveles adecuados de higiene personal e industrial.

Evite el contacto con la piel. Emplee guantes impermeables si manipula el aceite usado. En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón.

Puede encontrar más información relativa a seguridad e higiene del producto en su correspondiente Ficha de Seguridad e Higiene, disponible en <http://www.epc.shell.com/>

- **Proteja el medioambiente**

Lleve el aceite usado a un punto de recogida autorizado. No lo vierta en desagües, suelos o agua.

Información adicional

- **Análisis del aceite**

Para obtener unos resultados óptimos en el uso del aceite, es altamente recomendable un análisis regular del mismo.

- **Asistencia técnica**

Póngase en contacto con su representante Shell en caso de tener alguna consulta sobre aplicaciones no cubiertas en esta publicación. Advertencia: este producto no está diseñado para su uso en motores de gas de automoción.