



tecmapro

LUBRICANTES

TECNOLOGÍA QUE PROTEGE

CATÁLOGO DE **PRODUCTOS**

OSMIUM

TECNOLOGÍA QUE PROTEGE



LUBRICANTES PARA
TRANSPORTE COMERCIAL

www.tecmapro-inter.com



TECMAPRO OSMIUM 15W-40 CK-4/SN

SAE 15W40 API CK-4/ SN

► DESCRIPCIÓN:

TECMAPRO OSMIUM 15W-40 CK-4/SN es un lubricante de máxima calidad para motores a diesel. Elaborado con básicos altamente refinados y aditivos de composición sintéticos de alta tecnología perfectamente balanceados que le permiten desempeñarse adecuadamente en motores de servicio pesado bajo condiciones de operación severas. Gracias a su versatilidad el lubricante **TECMAPRO OSMIUM 15W-40 CK- 4/SN** podrá ser utilizado en motores de servicio pesado así como para servicio ligero.

► PROPIEDADES:

- Viscosidad estable en condiciones extremas de temperatura.
- Excelente control de depósitos formados por temperaturas elevadas.
Alto índice de viscosidad.
- Disminución del taponamiento del filtro.
- Excelente estabilidad al corte.
- Excelente dispersión de hollín.
- Antidesgaste.
- Anti oxidación.
- Excelente protección contra los efectos del azufre del combustible diesel.

► PRESENTACIONES:



► APLICACIONES:

TECMAPRO OSMIUM 15W-40 CK-4/SN es recomendado para ser utilizado en motores de servicio pesado que requieran cumplir con los siguientes niveles de calidad: **API CK-4/SN, CJ-4, CI-4 Plus, CI-4, ACEA E9** o inferiores. Además cumple con las especificaciones OEM's tales como:

CUMMINS

DETROIT DIESEL MB228.31 MAN 3575 MTU TYPE 2.1

DEUTZ DQC III-10L

TECMAPRO OSMIUM 15W-40 CJ-4/SM

SAE 15W 40 API CJ- 4/SM

► DESCRIPCIÓN:

TECMAPRO OSMIUM 15W-40 CJ-4/SM es un lubricante multigrado que se introdujo en Octubre de 2006 para motores de alta velocidad de cuatro tiempos que cumplen con las normas de emisiones del 2007 implementadas anticipadamente (EPA 2007). Es un excelente lubricante para flotillas mixtas (diesel y gasolina), ya que es un lubricante que excede ampliamente los requerimientos de la más reciente categoría de servicio para motores a diesel (API CJ-4) y a gasolina (API SM). Elaborado con básicos altamente refinados y un paquete de aditivos de avanzada tecnología perfectamente balanceados, dando como resultado el mejor lubricante para motor a diesel de trabajo severo y alta velocidad diseñados para cubrir los estrictos estándares de emisiones de 2007 (EPA 2007) y garantizar la durabilidad de los motores con sistema de Recirculación de Gases de Escape (EGR). Utilizado en modelos anteriores provee una protección adicional que beneficia las máquinas incrementando su vida útil con un funcionamiento más suave y potente.

► PROPIEDADES:

- Facilita el ahorro en el inventario de lubricantes porque es ideal para flotillas mixtas (motores a diesel y gasolina).
- Excelente desempeño en cualquier clima y condición de operación debido a su alto índice de viscosidad.
- Ahorro de lubricante al permitirle al consumidor extender los intervalos de drenado de acuerdo con las recomendaciones de los fabricantes de motores.
- Diseñado para proteger los sistemas de control de emisiones, ayudando a cumplir con los estándares de emisiones.
- Alta resistencia a la oxidación evitando el excesivo incremento de la viscosidad ocasionado por la continua operación del lubricante a altas temperaturas.
- Excelente balance de reserva alcalina (BN) para contrarrestar el ataque corrosivo ocasionado por las sustancias ácidas formadas durante la combustión.
- Alta capacidad dispersante para un efectivo control de depósitos, hollín y mínimo consumo de aceite evitando el atascamiento de anillos y válvulas, manteniendo por más tiempo su motor en óptimas condiciones.



► PRESENTACIONES:





TECMAPRO OSMIUM 15W-40 CI-4 PLUS/SL

SAE 15W40 API CI-4 PLUS/ SL

► DESCRIPCIÓN:

TECMAPRO OSMIUM 15W-40 CI-4 PLUS/SL es un lubricante de máxima calidad para motores a diesel. Está elaborado con básicos minerales refinados y aditivos de alta tecnología perfectamente balanceados que les permiten desempeñarse adecuadamente en los motores más modernos bajo condiciones drásticas de operación tales como alto porcentaje de hollín, Recirculación de Gases de Escape (EGR) y periodos prolongados de cambio de aceite.

► PROPIEDADES:

- Viscosidad estable en condiciones extremas de temperatura.
- Alto control de depósitos formados por temperaturas elevadas.
- Baja emisión de partículas a la atmósfera.
- Ahorro de combustible.
- Menor frecuencia de cambio de aceite que los aceites a diesel convencionales.
- Bajos depósitos en pistón.
- Baja corrosión.
- Control de lodos.
- Protección en anillos y camisas.
- Buena Dispersión de hollín.
- Anti desgaste.
- Estabilidad al corte.
- Excelente protección contra los efectos del azufre del combustible diesel.
- Alto índice de viscosidad.
- Baja formación de cenizas.
- Bajos costos de mantenimiento.

► PRESENTACIONES:



► APLICACIONES:

TECMAPRO OSMIUM 15W-40 CI-4 PLUS/SL está especialmente recomendado para motores a diesel de aspiración natural o turbocargados/interenfriamiento y motores con Recirculación de Gases de Escape (EGR) que operan bajo las más severas condiciones de carga y velocidad. Se utiliza en las flotillas del transporte, equipos de construcción, motores marinos, tractores agrícolas y en donde se especifique el uso de un aceite que cumpla la especificación API CI-4 Plus.

TECMAPRO OSMIUM 15W-40 CI-4/SL

SAE 15W40 API CI-4/SL

► DESCRIPCIÓN:

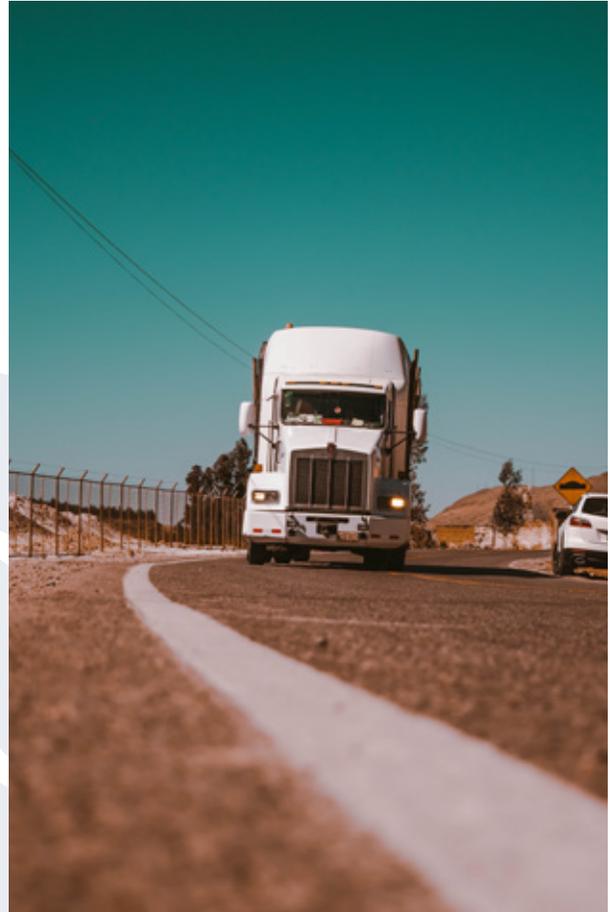
TECMAPRO OSMIUM 15W-40 CI-4/SL es un lubricante de máxima calidad para motores a diesel. Está elaborado con básicos minerales refinados y aditivos de alta tecnología perfectamente balanceados que les permiten desempeñarse adecuadamente en los motores más modernos bajo condiciones drásticas de operación tales como alto porcentaje de hollín, Recirculación de Gases de Escape (EGR) y periodos prolongados de cambio de aceite.

► PROPIEDADES:

- Viscosidad estable en condiciones extremas de temperatura.
- Alto control de depósitos formados por temperaturas elevadas.
- Excelente protección contra los efectos del azufre del combustible diesel.
- Alto índice de viscosidad.
- Baja formación de cenizas.
- Bajos depósitos en pistón.
- Baja corrosión.
- Control de lodos.
- Protección en anillos y camisas.
- Buena dispersión de hollín.
- Antidesgaste.
- Estabilidad al corte.
- Bajos costos de mantenimiento.
- Baja emisión de partículas a la atmósfera.
- Ahorro de combustible.
- Menor frecuencia de cambio de lubricante que los lubricantes a diesel convencionales.

► APLICACIONES:

TECMAPRO OSMIUM 15W-40 CI-4/SL es un lubricante especialmente recomendado para motores a diesel de aspiración natural o turbocargados/interenfriamiento y motores con Recirculación de Gases de Escape (EGR) que operan bajo las más severas condiciones de carga y velocidad. Se utiliza en las flotillas del transporte, equipos de construcción, motores marinos, tractores agrícolas y en donde se especifique el uso de un aceite que cumpla la especificación API CI-4 Plus.



► PRESENTACIONES:





TECMAPRO OSMIUM 25W60 CF-4

SAE 25W60 API CF-4

► DESCRIPCIÓN:

TECMAPRO OSMIUM 25W-60 CF-4 es un lubricante de la más alta calidad para motores a diesel. Está elaborado con básicos minerales refinados y aditivos de alta tecnología perfectamente balanceados que permiten desempeñarse adecuadamente en los motores más modernos bajo condiciones drásticas de operación y operando con combustible diesel con alto contenido de azufre.

► PROPIEDADES:

- Viscosidad estable en condiciones extremas de temperatura.
- Antidesgaste.
- Alto control de depósitos que se forman a temperaturas elevadas de operación.
- Baja formación de cenizas.
- Bajos costos de mantenimiento.
- Baja emisión de partículas a la atmósfera.
- Ahorro de combustible.
- Excelente protección contra los efectos de combustibles con alto contenido de azufre.
- Índice de viscosidad para el grado SAE requerido.

► PRESENTACIONES:



► APLICACIONES:

TECMAPRO OSMIUM 25W-60 CF-4 está especialmente recomendado para motores a diesel de aspiración natural o sobre alimentados que operan bajo las más severas condiciones de carga y velocidad y que por su uso requieran de un lubricante para **alto kilometraje**. Se utilizan en las flotas del transporte, equipos de construcción, agrícolas y en donde se especifique el uso de un aceite que cumpla la especificación API CF-4

TECMAPRO OSMIUM 40,50 CF/CF2

SAE 40,50

► DESCRIPCIÓN:

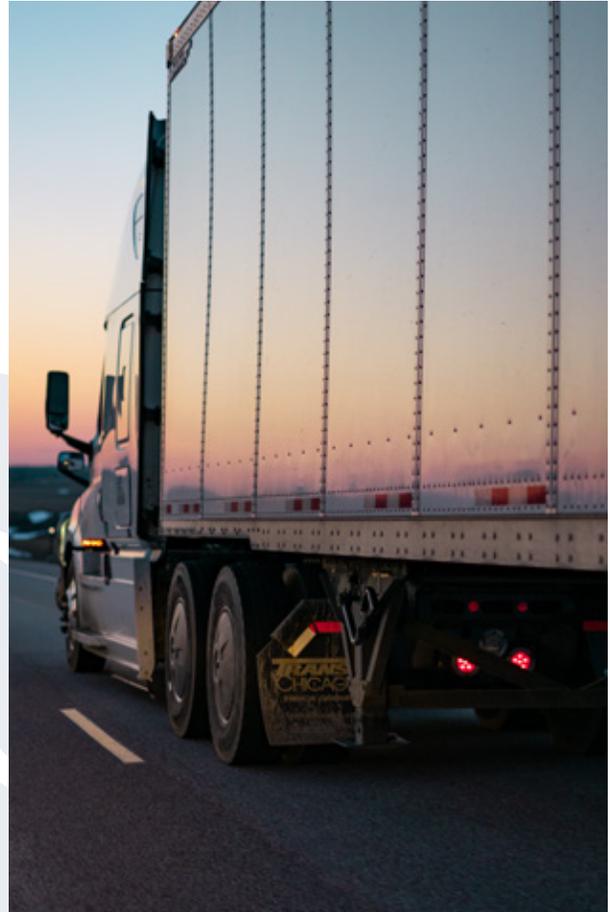
TECMAPRO OSMIUM 40.50 CF/CF2 es un lubricante de la más alta calidad para motores a diesel. Está elaborado con básicos minerales refinados y aditivos de alta tecnología perfectamente balanceados que permiten desempeñarse adecuadamente en los motores más modernos bajo condiciones drásticas de operación y operando con combustible diesel con alto contenido de azufre.

► PROPIEDADES:

- Excelente protección contra el desgaste abrasivo y el espesamiento inducido por hollín.
- Protección contra la formación de lodos y barnices.
- Protección contra el desgaste y ralladuras.
- Efectivo control sobre los depósitos del pistón.
- Protección contra herrumbre y desgaste de cojinetes.
- Buena resistencia a la formación de espuma y aire atrapado.
- Baja formación de cenizas.

► APLICACIONES:

TECMAPRO OSMIUM 40,50 CF/CF2 se recomienda para la lubricación de motores a diesel de aspiración natural, turbocargados o supercargados de cuatro y 2 tiempos y en general en donde se requiera de un lubricante con calidad API CF,CF-2.



► PRESENTACIONES:



TRANSMISIÓN



Categoría: GL-1 TECMAPRO OSMIUM GL-1 (90,140,250)

SAE 90, SAE 140, SAE 250

► DESCRIPCIÓN:

TECMAPRO OSMIUM GL-1 (90,140,250) es un lubricante para engranajes formulado con básicos minerales de alta calidad y aditivos antiespumantes que proporcionan características para un adecuado desempeño en transmisiones en donde se requiera de un lubricante calidad API GL-1.

► PROPIEDADES:

- Resistencia a la formación de espuma.
- Buena resistencia de película.
- Repelencia a la emulsión con agua.
- Elevado índice de viscosidad.
- Moderada resistencia a la oxidación.

► APLICACIONES:

TECMAPRO OSMIUM GL-1 (90,140,250) es recomendado para lubricar transmisiones manuales de camionetas, camiones de servicio ligero a moderado y en general en donde se especifique el uso de un lubricante para transmisión STD con calidad API GL-1.

► PRESENTACIONES:



TRANSMISIÓN

Categoría: GL-4 MULTIGRADO
TECMAPRO OSMIUM
80W-90, 85W-140 GL-4

SAE 80W-90 GL-4, SAE 85W-140 GL-4

► DESCRIPCIÓN:

TECMAPRO OSMIUM GL-4 es un lubricante para engranes automotrices de servicio moderado a pesado de uso múltiple. Elaborados con básicos y aditivos que le proporcionan excelentes propiedades de extrema presión, resistencia al desgaste, resistencia contra la formación de espuma, corrosión y oxidación. Han sido desarrollados para satisfacer las condiciones más rigurosas de servicio en transmisiones manuales, diferenciales, ejes, mandos finales, cajas de engranes de la dirección de automóviles, camiones de pasajeros, camiones de carga, flotillas, equipo agrícola, etc.

► PROPIEDADES:

- Protección contra la oxidación a altas temperaturas.
- Protege a los engranes contra las ralladuras.
- Disminuyen las cargas de choque o de impacto.
- Alta protección contra la herrumbre y corrosión.
- Resistencia a la formación de espuma.
- Disminuye el desgaste.
- Resistencia a la corrosión en presencia de agua.

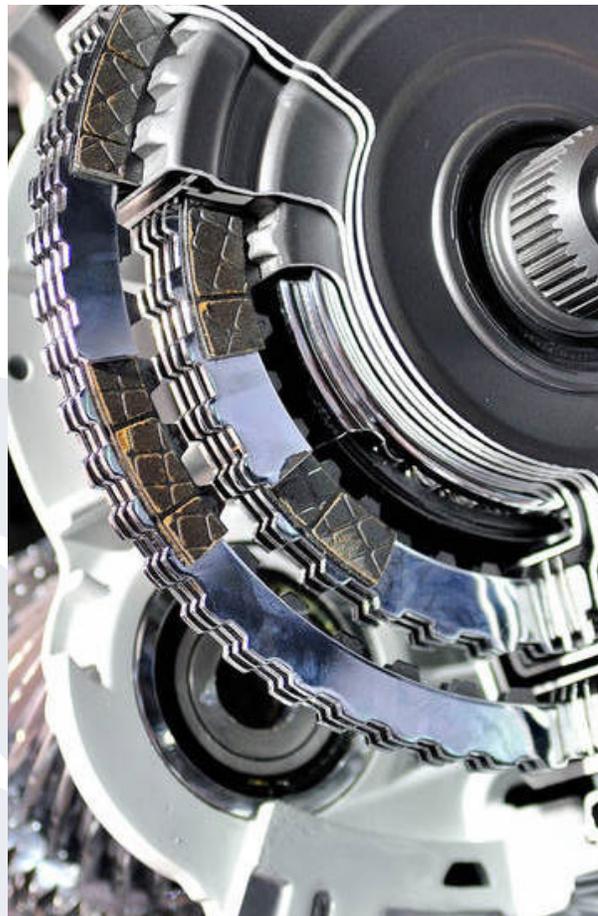
► APLICACIONES:

TECMAPRO OSMIUM GL-4 se recomienda para la lubricación de transmisiones manuales, diferenciales, cajas de engranes de la dirección, engranes de transmisiones semiautomáticas, cajas de engranes, ejes motrices, mandos finales y en general, en donde se requiera de un aceite para engranes que cumpla con la calidad API GL-4. Cubre los requerimientos:

AGMA 9005-E02

DIN 51517 Part 3

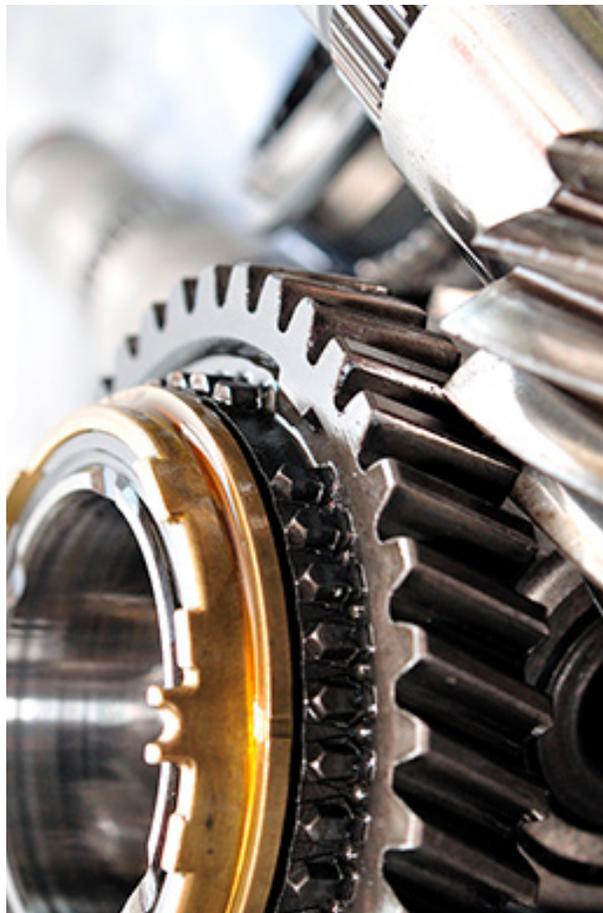
ISO 12925-1 CKC/CKD U.S. Steel 224



► PRESENTACIONES:



TRANSMISIÓN



Categoría: GL-5 MULTIGRADO TECMAPRO OSMIUM 80W-90, 85W-140 GL5

SAE 80W-90 GL-5, SAE 85W-140 GL-5

► DESCRIPCIÓN:

TECMAPRO OSMIUM GL-5 es lubricante para engranes automotrices de servicio moderado a pesado de uso múltiple. Elaborados con básicos y aditivos que le proporcionan excelentes propiedades de extrema presión, resistencia al desgaste, resistencia contra la formación de espuma, corrosión y oxidación. Han sido desarrollados para satisfacer las condiciones más rigurosas de servicio en transmisiones manuales, diferenciales, ejes, mandos finales, cajas de engranes de la dirección de automóviles, camiones de pasajeros, camiones de carga, flotillas, equipo agrícola, etc.

► PROPIEDADES:

- Protección contra la oxidación a altas temperaturas.
- Protege a los engranes contra las ralladuras.
- Disminuyen las cargas de choque o de impacto.
- Alta protección contra la herrumbre y corrosión.
- Resistencia a la formación de espuma.
- Disminuye el desgaste.
- Resistencia a la corrosión en presencia de agua.

► PRESENTACIONES:



► APLICACIONES:

TECMAPRO OSMIUM GL-5 se recomienda para la lubricación de transmisiones manuales, diferenciales, cajas de engranes de la dirección, engranes de transmisiones semiautomáticas, cajas de engranes, ejes motrices, mandos finales y en general, en donde se requiera de un aceite para engranes que cumpla con la calidad API GL-5. Cubre los requerimientos:

AGMA 9005-E02

DIN 51517 Part 3

ISO 12925-1 CKC/CKD U.S. Steel 224

TRANSMISIÓN

MULTIGRADO SINTÉTICO TECMAPRO OSMIUM SYN 75W-90, 75W-140 GL-5

SAE 75W-90 GL-5, SAE 75W-140 GL-5

► DESCRIPCIÓN:

TECMAPRO OSMIUM SYN GL-5 es un lubricante para engranes automotrices de servicio moderado a pesado de uso múltiple. Elaborado con aceite sintético y aditivos que le proporcionan excelentes propiedades de extrema presión, resistencia al desgaste, resistencia contra la formación de espuma, corrosión y oxidación.

Desarrollado para satisfacer las condiciones más rigurosas de servicio en transmisiones manuales, diferenciales, ejes, mandos finales, cajas de engranes de la dirección de automóviles, camiones de pasajeros, camiones de carga, flotillas, equipo agrícola, etc.

► PROPIEDADES:

- Protección contra la oxidación a altas temperaturas.
- Protege a los engranes contra las ralladuras.
- Disminuyen las cargas de choque o de impacto.
- Alta protección contra la herrumbre y corrosión.
- Resistencia a la formación de espuma.
- Disminuye el desgaste.
- Resistencia a la corrosión en presencia de agua.

Se recomienda para la lubricación de transmisiones manuales, diferenciales, cajas de engranes de la dirección, engranes de transmisiones semiautomáticas, cajas de engranes, ejes motrices, mandos finales y en general, en donde se requiera de un lubricante para engranes que cumpla con API GL-5.

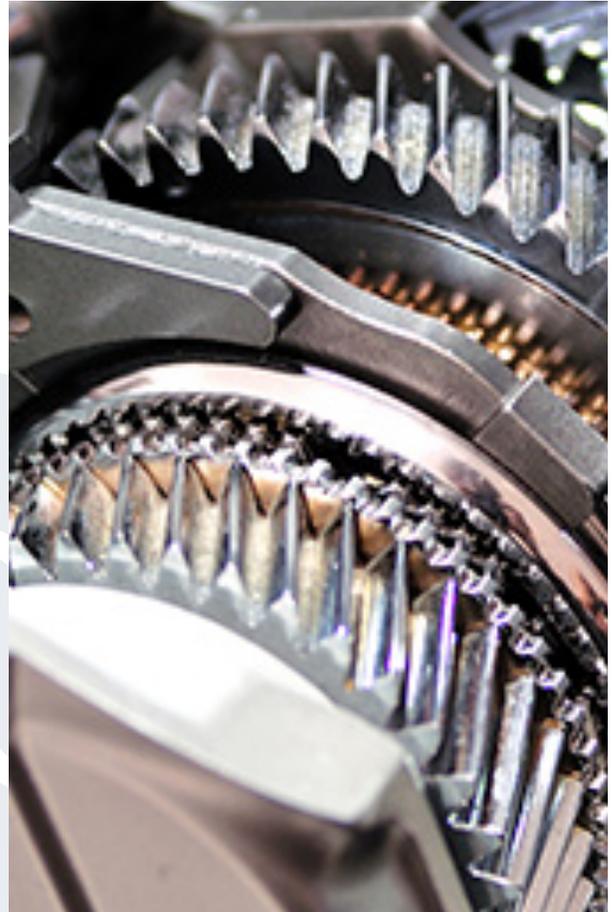
► APLICACIONES:

TECMAPRO OSMIUM SYN GL-5 cubre los requerimientos:

AGMA 9005-E02

DIN 51517 Part 3

ISO 12925-1 CKC/CKD U.S. Steel 224



► PRESENTACIONES:



GAS NATURAL



TECMAPRO OSMIUM GAS SAE 40

SAE 40

► DESCRIPCIÓN:

TECMAPRO OSMIUM GAS SAE 40 es un lubricante para motores a gas, elaborado con básicos de la más alta calidad y aditivos que le proporcionan excelentes propiedades y permiten un buen desempeño y protección en los motores a gas de cuatro tiempos.

► PROPIEDADES:

- Resiste la nitración.
- Resiste la oxidación.
- Resiste a la corrosión y herrumbre.
- Bajo nivel de cenizas.
- Alto índice de viscosidad.

► APLICACIONES:

TECMAPRO OSMIUM GAS SAE 40 se recomienda para motores a gas de cuatro tiempos como Caterpillar, Waukesha y otros. Para motores turbocargados, de aspiración natural, de velocidades media a alta, que requieren un producto con niveles bajos de cenizas.

► PRESENTACIONES:



GAS NATURAL

TECMAPRO OSMIUM GAS SAE 50

SAE 50

► DESCRIPCIÓN:

TECMAPRO OSMIUM GAS SAE 50 es un lubricante para motores a gas, elaborado con básicos de la más alta calidad y aditivos que le proporcionan excelentes propiedades y permiten un buen desempeño y protección en los motores a gas de cuatro tiempos.

► PROPIEDADES:

- Resiste la nitración.
- Resiste la oxidación.
- Alto índice de viscosidad.
- Resiste a la corrosión y herrumbre.
- Bajo nivel de cenizas.

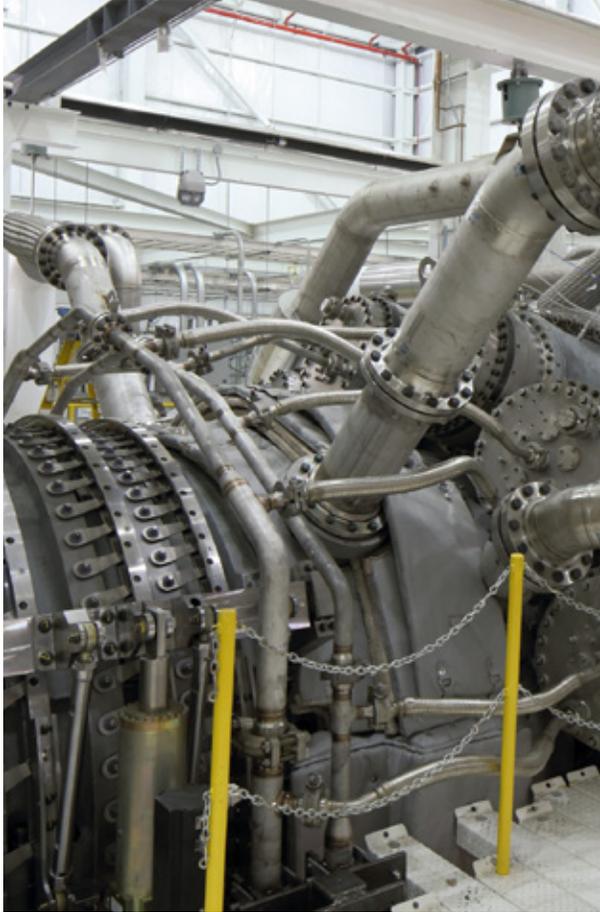
► APLICACIONES:

TECMAPRO OSMIUM GAS SAE 50 se recomienda para motores a gas de cuatro tiempos como Caterpillar, Waukesha y otros. Para motores turbocargados, de aspiración natural, de velocidades media a alta, que requieren un producto con niveles bajos de cenizas.



► PRESENTACIONES:





TECMAPRO OSMIUM GAS SAE 15W-40

SAE 15W40

► DESCRIPCIÓN:

TECMAPRO OSMIUM GAS SAE 15W-40 es un lubricante para motores a gas, elaborado con básicos de la más alta calidad y aditivos que le proporcionan excelentes propiedades y permiten un buen desempeño y protección en los motores a gas de cuatro tiempos y 2 tiempos.

► PROPIEDADES:

- Resiste la nitración.
- Resiste a la oxidación.
- Resiste a la corrosión y herrumbre.
- Buena economía en consumo de gasolina.
- Bajo nivel de cenizas.
- Alto índice de viscosidad

► APLICACIONES:

TECMAPRO OSMIUM GAS SAE 15W-40 se recomienda para motores a gas de cuatro tiempos como Caterpillar, Waukesha y otros. Para motores turbocargados, de aspiración natural, de velocidades media a alta, que requieren un producto con niveles bajos de cenizas.

► PRESENTACIONES:



GAS NATURAL

TECMAPRO OSMIUM GAS SAE 15W-40 V3

SAE 15W-40

► DESCRIPCIÓN:

El lubricante **TECMAPRO OSMIUM GAS SAE 15W-40 V3** proporciona una excelente protección contra la oxidación, nitración, desgaste y formación de depósitos en motores móviles de servicio pesado alimentados con gas natural comprimido (GNC) o Gas Natural Licuado (GNL). El lubricante cumple con los requisitos establecidos por los motores diseñados para trabajar con gas de Cummins de la serie: B, C, L y X, así como los motores de gas de la serie Detroit Diesel. El lubricante ha sido probado en los motores de gas de Norte América y Europa, alimentados con GNC/ GNL / GLP.

► PROPIEDADES:

- Resiste la nitración.
- Resiste a la oxidación.
- Resiste a la corrosión y herrumbre.
- Buena economía en consumo de gasolina.
- Bajo nivel de cenizas.
- Alto índice de viscosidad.

► APLICACIONES:

TECMAPRO OSMIUM GAS SAE 15W-40 V3 se recomienda para motores de servicio pesado alimentados con GNC/ GNL / GLP, de cuatro tiempos como son Cummins, Detroit Diesel, MACK, Mercedes Benz, Volvo, etc., para motores turbocargados, de aspiración natural, de velocidades media a alta, que requieren un producto con niveles de bajas cenizas y con categoría de servicio API SL.



► PRESENTACIONES:





tecmapro

LUBRICANTES

www.tecmapro-inter.com