



Product Information

AMERICAN SUPREME ULTRA GEAR OIL EP **Aceite AMERICAN SUPREME ULTRA para Engranajes EP** **ISO 68, ISO 100, ISO 150, ISO 220**

La Última Generación de Aceites de Engranaje **American Supreme Ultra Gear Oil EP** está formulada con el novedoso Aceite Básico Sintetizado MAX-SYN® de American y otras Bases Sintéticas API Grupo V que otorgan a estos aceites las condiciones de rendimiento, protección y vida útil similar a los aceites sintéticos convencionales.



La alta calidad tecnológica de construcción molecular del aceite base sintetizado **MAX-SYN®** de American con un alto índice de viscosidad natural y un inhibidor de oxidación, le otorgan una excepcional resistencia, estabilidad a la oxidación, evitando el excesivo espesamiento en periodos prolongados de uso y logrando mayor resistencia contra el cizallamiento entre engranajes cargados.

American Supreme Ultra Gear Oil EP contiene una combinación del aceite básico **MAX-SYN®** y un paquete de aditivos basado en la última tecnología de borato inorgánico que provee una protección sobresaliente a todas los engranajes y cojinetes sujetos a altas presiones. Las calidades del borato reducen el consumo de energía, las temperaturas y el desgaste. La adherencia eléctrica del borato a las superficies elimina el “pitting” del bronce e otros metales blandos. Por no depender de reacciones químicas con las piezas, el paquete de aditivos tiene una vida mucho mayor que aceites tradicionales y no cambian el color de las piezas.

Adicionalmente estos aceites están fortificados con aceites sintéticos y aditivos para lograr una protección sobresaliente contra el rayado y el estriado, detergentes, dispersantes e inhibidores de corrosión, herrumbre y espuma, que logran un óptimo desempeño del lubricante.

Los lubricantes para engranajes **American Supreme Ultra Gear Oil EP** están especialmente diseñados para los sistemas de engranajes industriales expuestos a temperaturas y cargas extremadamente altas y pueden ser utilizados solos o como un suplemento para añadirse a otras fórmulas de aceites convencionales de engranajes industriales.

Los lubricantes para engranajes **American Supreme Ultra Gear Oil EP** exceden los requisitos o especificaciones de varios fabricantes de engranajes industriales que incluyen la especificación estándar de AGMA 250.3, AGMA 250.4 (lubricación de transmisiones para engranajes industriales cerrados), la U.S. Steel 224 la especificación más completa y conocida para aceites industriales EP suave para engranaje cerrado. La diferencia esencial entre los requisitos de rendimiento de ésta especificación U.S. Steel 224 y AGMA 250.4 radica en la estabilidad y la oxidación, el requisito para la U.S. Steel 224 es más severo.

Los lubricantes para engranajes **American Supreme Ultra Gear Oil EP**. Poseen una extraordinaria adhesividad, formando y manteniendo una película de lubricación 4 veces más gruesa que los productos que utilicen aditivos azufre/fósforo. La tenacidad de la película es más resistente al cizallamiento y permite soportar fuertes cargas por choques en condiciones severas de servicio. Provee un coeficiente de fricción sumamente bajo lo que disminuye apreciablemente las temperaturas de operación y brinda significativos ahorros de energía. Debido a su excelente estabilidad térmica le permite una óptima respuesta en trabajos con grandes variaciones de temperaturas. Además posee una alta compatibilidad con todo tipo de sellos y otros materiales presentes en estos sistemas.

American Supreme Ultra Gear Oil EP se recomienda para todos los sistemas de engranajes industriales cerrados y donde se especifique un lubricante AGMA de Extrema Presión.

American Supreme Ultra Gear Oil EP es especialmente recomendado para cojinetes de bronce de alta carga, engranajes sinfin de bronce donde normalmente evitan el uso de aceites EP por las reacciones de los aditivos Azufre/fósforo con el bronce.

Para una buena aplicación de este aceite es necesario revisar que el respiradero del equipo esté bien protegido con filtros/secadores de buena calidad si el ambiente es húmedo. En presencia de agua, el boro puede tornarse salitroso, provocar taponamiento de respiraderos o causar una formación de cristales en engranajes al encontrar los niveles altos de humedad en estos equipos.

Características Sobresalientes	Beneficios para el Cliente
Excepcional compatibilidad con metales blandos	Eliminación de "pitting" y descolocación
Bajo coeficiente de fricción	Ahorro de energía y temperaturas reducidas
Excepcional estabilidad a la oxidación.	Periodos extendidos entre cambios.
Tenaz resistencia de película lubricante.	Sobresaliente protección al desgaste.
Ninguna reacción química con las superficies	Mayor vida útil del aceite y el equipo
Tecnología neutralizante de ácidos.	No ataca metales amarillos ni aleaciones.
Óptima detergencia.	Evita formación y acumulación de depósitos.
Inhibido contra la corrosión y herrumbre.	Protege de la corrosión y la herrumbre.
Estabilidad a los esfuerzos de corte.	Menos rotura de polímeros por cizallamiento.
Alto índice de viscosidad natural del básico.	Mantiene su viscosidad en altas temperaturas.
Alto control de espuma.	Evita retención del aire.
Prolonga los intervalos entre reparaciones.	Baja los costos operacionales.

Especificaciones Típicas

	ISO 68	ISO 100	ISO 150	ISO 220
AGMA N°	2 EP	3 EP	4 EP	5 EP
Viscosidad cSt a 40° C	65.4	97.5	146.2	212.0
Viscosidad cSt a 100° C	8.5	11.2	14.8	18.9
Índice de Viscosidad	100	100	100	100
Oxidación: (ASTM D-2893)				
Aumento de Viscosidad a 95° C	10% Máx.	10% Máx.	10% Máx.	10% Máx.
Aumento de Viscosidad a 121° C	6% Máx.	6% Máx.	6% Máx.	6% Máx.
Protección contra Herrumbre: (ASTM D-665)				
Agua Destilada	Limpio	Limpio	Limpio	Limpio
Agua de Mar	Limpio	Limpio	Limpio	Limpio
Protección contra Corrosión: (ASTM D-130)				
3 Horas a 100° C	1A	1A	1A	1A
3 Horas a 121° C	1A	1A	1A	1A
Control de Espuma (ASTM D-892)	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Emulsibilidad: (ASTM D-2711)				
Total de Agua Libre	81 ml	81 ml	81 ml	81 ml
Agua en Aceite	0%	0%	0%	0%
Emulsión	0 ml	0 ml	0 ml	0 ml
Carga Timken® (Lb.) (ASTM D-2782)	>75 lb	>75 lb	>75 lb	>75 lb
Prueba FZG	>12	>12	>12	>12

Los datos de las propiedades típicas son representativos del valor promedio de producción admitida. Muchos de los valores son controlados de acuerdo a las especificaciones de los fabricantes. En la fabricación normal, algunos pueden variar por un margen modesto que no afecta el rendimiento del producto.

Made in U.S.A. by American Petroleum Co. Inc.