

Lubricante Multi-Grado para Engranés

Un aceite para engranes de calidad premium, multi-propósito, que ahorra combustible, reduce la temperatura de operación y costes de mantenimiento, mejorando el rendimiento y la rentabilidad.

El Lubricante para Engranés Multi-Grado SWEPCO 210 es un aceite de calidad premium, 80W-140 real, multi-propósito, formulado para una protección superior y rentable de las aplicaciones exigentes de las transmisiones manuales, reducciones finales y tomas de potencia.

Una protección del desgaste, fricción, oxidación, residuos, barnices y corrosión segura, fiable y de larga duración son las características de este versátil lubricante. Estas características son resultado de una mezcla eficaz de los mejores stocks base y la mejor química de aditivos, incluyendo el aditivo especial de extrema presión y anti-oxidante exclusivo de SWEPCO, el LUBIUM®.

■ Ahorro de energía. Más de tres millones de km. de pruebas en la carretera han demostrado que la superior lubricidad y protección anti-desgaste de SWEPCO 210 permiten ahorros de combustible entre 1,2% y 3,6% en comparación con lubricantes de eje trasero 80W-90 y 85W-140 y de hasta un 5% en comparación con lubricantes de viscosidad fija de 90.



SWEPCO 210 proporciona una lubricidad sin parangón, control de desgaste y ahorro de energía en una amplia gama de aplicaciones con exposición a temperaturas variables ... en carretera o en cortos recorridos, aplicaciones móviles o estacionarias, con alto impacto o alta carga.

■ Largos Intervalos de Cambio. Los stocks base de alta calidad y la avanzada formulación de aditivos permiten que SWEPCO 210 tenga una superior estabilidad térmica, fuerza de agarre y resistencia a la oxidación. Estas propiedades permiten una larga protección frente al desgaste, fricción, oxidación, residuos, barnices y corrosión. En combinación con el Programa de Análisis de Fluidos de SWEPCO LabTecSM, SWEPCO 210 permite unos intervalos de cambio de aceite de 320.000 km. de forma segura en aplicaciones de camiones en carretera.



Recorridos cortos, altas cargas



Aplicaciones estacionarias



Extremas presiones



Alto Impacto

■ **Un Único Aceite de Engranajes para Todas las Estaciones del Año.** Siendo un verdadero 80W-140 de alto rendimiento, SWEPCO 210 proporciona una fluidez a bajas temperaturas superior a un 80W-90 y una protección a altas temperaturas que excede la de un 140. SWEPCO 210 sustituye a lubricantes 80W-90, 90, 85W-140 y 140. Esto reduce inventarios de lubricantes, errores y hace que los cambios de aceite por cambio de estación sean innecesarios.

■ **Cumple con los Estándares Más Exigentes de la Industria.** SWEPCO 210 excede los requisitos de la mayoría de fabricantes y las especificaciones más exigentes de la industria, incluidos los rigurosos de Mack Trucks, Inc., el Test de Desgaste para Reducciones Finales GO-J y la Especificación Rockwell 0-76B. Es un lubricante API- MT-1 que excede los requisitos de la norma MIL-PRF-2105E y API GL-5.

■ **Reduce el Consumo.** Para aquellos usuarios que maximizan su vida útil mediante una programa de análisis de aceite, SWEPCO 210 puede reducir el consumo de aceite para engranes de forma significativa. Los consumos anuales de aceite para engranes se pueden reducir hasta un 50 ó un 75% con las consiguientes reducciones de mano de obra de mantenimiento y paradas.


■ **Mejora la Lubricación a Bajas Temperaturas.** Debido a que SWEPCO 210 posee una fluidez a baja temperatura superior a un lubricante 80W-90, proporciona la máxima protección en climas fríos. Los rodamientos críticos de reducciones se lubrican más rápidamente. Y los cambios de velocidad en climas fríos en transmisiones resistentes mejoran. El resultado es menos desgaste y mejor rendimiento en transmisiones y reducciones finales en ambientes de baja temperatura.

■ **Proporciona una Protección Superior en Alta Temperatura/Extrema Presión.** SWEPCO 210 proporciona también un rendimiento supe-

rior en alta temperatura que un aceite para engranes de viscosidad 140. La superioridad de SWEPCO 210 se debe a la composición química más avanzada que hay. SWEPCO parte del mejor stock base parafínico solvente refinado que proporciona una superior fluidez a bajas temperaturas, estabilidad en altas temperaturas y resistencia a la pérdida. Proporcionan una película de alta resistencia que supone una lubricación superior. Y su excelente resistencia a la oxidación significa que trabajan durante más tiempo. Un mejorador del índice de viscosidad de alto rendimiento asegura una mayor viscosidad a altas temperaturas para una mayor resistencia de la película y mayor protección contra el desgaste. Y el aditivo LUBIUM® exclusivo de SWEPCO protege automáticamente áreas críticas con una segunda película de lubricación sólida en altas temperaturas y extrema presión. Esto evita el contacto metal con metal incluso si el lubricante base es eliminado de entre los dientes de los engranes o la superficie de los rodamientos. LUBIUM® también mejora la natural resistencia a la oxidación a altas temperaturas de los stocks base. Agentes anti-desgaste de calidad superior y modificadores de fricción proporcionan protección adicional en altas temperaturas y extrema presión. El resto de aditivos de SWEPCO 210 han sido seleccionados cuidadosamente para asegurar un rendimiento óptimo y una protección bien equilibrada. Resistencia al óxido y la corrosión, emulsificación con agua y espumación han sido mejorados. Y se ha incluido un aditivo anti-ruidos y anti vibraciones para asegurar un funcionamiento sin problemas en diferenciales de deslizamiento limitado.

Características Físicas Típicas

Gravedad API, 60°F	28.0
Punto de Inflamación, COC, °C	204
Viscosidad, 210°F, SUS	130
Viscosidad 100°C, cST	25.98
Viscosidad 100°F, SUS	1285
Viscosidad, 40°C, cST	175.7
Punto de Derrame, °C Max	-48
Índice de Viscosidad	183



Un Producto de Tecnología SPX™.

... la vanguardia de rendimiento SWEPCO
clientes han llegado a esperar desde 1933



Southwestern Petroleum Corporation

Fort Worth, Texas • Phone: (800)359-5823 or (817)332-2336 • Fax: (817)348-7237 • Web: www.swepcousa.com
Southwestern Petroleum Europe • Southwestern Petroleum Canada