

Grasa Alto Impacto Plus

SWEPCO 105 Alto Impacto Plus es una grasa de calidad superior multiuso diseñada para utilizarse en un amplio rango de operaciones severas de servicio. Su consistencia fibrosa y fuerte, su alta resistencia al impacto, la gran fuerza de película y afinidad natural por los metales se traducen en que "se mantiene en su sitio" bajo las condiciones más severas, asegurando una lubricación uniforme y consistente.

La alta resistencia al agua, estabilidad química y de temperatura y la protección contra la corrosión de la grasa SWEPCO 105 proporciona un margen de seguridad más amplio al operar valioso equipo pesado en condiciones severas.

SWEPCO 105 está formulada a partir de las materias base de parafinas más finas disponibles y la química aditiva más avanzada, incluyendo LUBIUM®, un aditivo químico reductor del desgaste creado por SWEPCO para uso exclusivo en Lubricantes SWEPCO.

Un agente gelatinoso altamente estable ayuda a prevenir el "sangrado" o desprendimiento a altas temperaturas. Una "reserva alcalina" natural ayuda a neutralizar mezclas ácidas y otros materiales corrosivos presentes en muchas aplicaciones severas de lubricación.

SWEPCO 105 cuenta con una resistencia inusualmente alta al agua y al vapor, haciendo que sea idónea para la



SWEPCO 105 Grasa Alto Impacto Plus está especialmente formulada para aplicaciones de Alto Impacto con exposición al agua y a contaminantes corrosivos y abrasivos.

lubricación de accesorios de tuberías y superficies de fricción de rodamientos expuestos a estos elementos.

SWEPCO 105 ahorra dinero al disminuir el consumo de lubricante, minimizando el tiempo de inactividad no programado, prolongando la vida del equipo y eliminando el peligro de errores de lubricantes costosos. SWEPCO 105 es la grasa idónea para operaciones de alto impacto y trabajo extremo.

A continuación se mencionan algunos aplicaciones típicas: chasis, rodamientos (fuera de carretera), cojinetes de bola, de rodillo y simples, casquillos, uniones en U, acoplamientos, cojinetes de motor y bombas, quintas ruedas, válvulas de compuerta y muchos otros.



Depuradoras de aguas



Madereras y aserradores



Reciclaje de basuras



Construcción y Agricultura

Característica	Beneficio
Material a base de parafina	<ul style="list-style-type: none"> Proporciona una viscosidad mucho más uniforme en un amplio rango de temperaturas Ayuda a mejorar la estabilidad térmica y la oxidación a altas temperaturas Mejor fuerza de película para prevenir el contacto metal con metal y ayuda a reducir el desgaste Prolonga la vida del servicio
LUBIUM®	<ul style="list-style-type: none"> Actúa como una agente de sinergia, mejorando el rendimiento de los otros aditivos y la base del material Forma una película protectora sobre las partes móviles, eliminando el desgaste prematuro
Inhibidor de óxido y corrosión	<ul style="list-style-type: none"> Crea una unión química con la superficie para evitar que la humedad y ácidos penetren y ataquen la superficie
Aditivo para presión extrema	<ul style="list-style-type: none"> Ayuda a dar fuerza a la película de la grasa, proporcionándole la habilidad de mantenerse firme ante presiones extremas
Aditivo adhesivo / cohesivo	<ul style="list-style-type: none"> Permite a la grasa adherirse a la superficie y a sí misma Permanece en el lugar aplicado aún durante operaciones de alto impacto
Resistencia al alto impacto	<ul style="list-style-type: none"> No se "desprende" durante operaciones de alto impacto
Resistencia a altas temperaturas	<ul style="list-style-type: none"> No se "corre" en ambientes de temperatura extrema
Resistencia superior al agua	<ul style="list-style-type: none"> No se "lava" aún en contacto directo con agua a presión alta o en condiciones de vapor Excelente para operaciones de agua fresca o salada
Resistencia superior a ácido	<ul style="list-style-type: none"> No se descompondrá/adelgazará al ser expuesta a condiciones ácidas o cáusticas
Sello contra contaminantes	<ul style="list-style-type: none"> Forma un "escudo contra el polvo" protector para mantener fuera de contacto suciedad abrasiva / polvo y otros contaminantes abrasivos Prolonga la vida del equipo Reduce los costos de reposición de partes pesadas
Ahorro de energía	<ul style="list-style-type: none"> Mayor "aceitosidad" que proporciona una menor fricción, reduciendo la película en partes metálicas vitales para reducir el uso de energía
Larga vida	<ul style="list-style-type: none"> Trabaja más eficientemente por períodos más prolongados, por lo que reduce el costo y la preocupación sobre el consumo excesivo y el desperdicio
Aprobado por USDA & Health-Canada	<ul style="list-style-type: none"> Autorizado para utilizarse en sistemas cerrados de lubricación en plantas de alimentos y bebidas
Formulación multiuso	<ul style="list-style-type: none"> Reduce el inventario y errores de lubricación para ahorrarle dinero
Incrementa los beneficios a través de	<ul style="list-style-type: none"> Prolongar la vida del equipo Prolongar los intervalos de servicio Reducir los costos de trabajo a través de la disminución y simplificación del mantenimiento Reducir el tiempo de inactividad programado y no programado

Estudio de 10 Meses del Coste

La siguiente cita y comparativa indican el nivel de ahorro posible con la Grasa Plus de Alto Impacto SWEPCO 105 HI:

"... nosotros dejamos de cambiar cojinetes por completo cuando comenzamos a utilizar su grasa!. Estábamos utilizando aproximadamente 10 tubos de grasa al mes y cambiando cojinetes en un promedio de once al mes, especialmente en nuestra línea de equipo de llenado. Esto resultaba en un coste de \$30.00 aproximadamente por la grasa que utilizábamos y \$250.00 por los cojinetes, tiempo de inactividad y mano de obra, para un total de \$280.00 al mes. Increíblemente, ahora únicamente utilizamos un (1) tubo de grasa SWEPCO 105 al mes, y lubricamos únicamente una vez a la semana, en lugar de todos los días, para un gran total de \$4.42 al mes! Simple aritmética mostrará que en **al menos diez meses nuestros costes se han reducido de más de \$2,800.00 a \$44.20, un ahorro de \$2,755.80!**" – Ray Eberle, Ingeniero de Planta

Competencia SWEPCO

Coste por tubo de grasa	\$3.00	\$4.42
Tubos de grasa utilizados/mes	101	
Coste total de la grasa	\$300.00	\$44.20
Coste de cambio de cojinetes / mes	\$250.00	\$0
Coste total del cambio de cojinetes	\$2,500.00	\$0
Coste total en un período de 10 meses	\$2,800.00	\$44.20
Ahorro total en 10 meses	\$2,755.80	

Propiedades Típicas

Grado NLGI	#1	#2
Penetración cónica, operada a 60 revoluciones a 77° F, (25° C), ASTM D-217	325	280
Color	Ambar	
Tipo de espesador	Complejo de bario	
Densidad, libras / galón (Kg. / litro) a 60° F (15.5° C)	7.73 (0.93)	
Textura	Fibrosa	
Punto de goteo °F (°C) ASTM D-566	375 (191)	
Prueba de carga Timken ACCEPTABLE - ASTM D-2509, libras	30	
Estabilidad de oxidación, ASTM D-942, pérdida PSI a 100 horas	4	
Rango de prevención de óxido, ASTM D-1743	1	
Soldadura 4-Ball, Kg., ASTM D-2596	315	
Prueba de desgaste 4-Ball, diámetro de muesca, mm, ASTM D-2266	0.50	
Prueba de escape del cojinete, ASTM D -1263 Aprobado		
Corrosión de tira de cobre, ASTM D-130	1b	



Un Producto de Tecnología SPX™

...el rendimiento aventajado que los clientes de SWEPCO esperan 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