



Previous Name: Shell Tivela Grease GL 00

Shell Gadus S5 V142W 00

Grasa semilíquida de rendimiento avanzado para reductores

Shell Gadus S5 V142W es una grasa semilíquida desarrollada para cumplir los más exigentes requerimientos de los reductores industriales, proporcionándoles una vida duradera sin problemas de operación.

- Eficiencia mejorada
- Baja fricción
- Litio

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Características y Ventajas

- Los pequeños reductores industriales consiguen una lubricación de por vida gracias a esta grasa semilíquida.
- Reducción del consumo de energía y menor temperatura del lubricante en el reductor.
- Menor par de arranque en comparación con las grasas convencionales.
- Menores pérdidas por fugas de lubricante: no requiere rellenar de manera habitual
- La capacidad de transporte de carga del aceite base en Shell Gadus S5 V142W es excepcional. En los ensayos de desgaste (scuffing) acero - acero llevados a cabo en el banco de pruebas IAE en condiciones normales, la capacidad de transporte de carga es un 65% mayor que en el aceite mineral de igual viscosidad, todo ello sin emplear aditivos de extrema presión EP.
- El uso de un producto con excelentes registros de rendimiento en multitud de reductores industriales (David Brown, SEW, Leroy-Somer, etc) para un servicio exigente y en un amplio rango de condiciones operacionales.

Aplicaciones principales



- Pequeñas unidades reductoras industriales
- El bajo coeficiente de fricción para coronas de acero / bronce-estaño de Shell Gadus S5 V142W, lo hace idóneo para reductores de tornillo sinfín fabricados en esta combinación de aleaciones.
- Acero / Aluminio-Bronce: Shell Gadus S5 V142W no está recomendada para la combinación de aleaciones de Acero / Aluminio-Bronce, en las que se recomienda usar un grasa con aceite mineral base de mayor viscosidad.

- Limpieza y llenado con Shell Gadus S5 V142W: Gadus S5 V142W es una grasa sintética con base de poliglicol y no se debe mezclar con aceites minerales. A la hora de realizar el cambio de un aceite o grasa convencional a Shell Gadus S5 V142W se debe actuar con precaución. Limpie el producto antiguo empleando un aceite mineral de baja viscosidad, esto permitirá eliminar del sistema contaminantes sólidos y productos de degradación originados por el uso de aceites o grasas de reductores usados con anterioridad. Se debe asegurar que no quedan restos del aceite usado en la limpieza de los reductores. Se debe asegurar con sumo cuidado la limpieza total del sistema cuando se rellenen los reductores con Shell Gadus S5 V142W. Solo se dosificará la cantidad recomendada por el fabricante de los reductores para un rendimiento óptimo de los mismos y del lubricante.
- Pinturas: Se recomienda que únicamente pinturas de alta calidad con base de minio o de resinas epoxy estén en contacto con Shell Gadus S5 V142W, ya que el compuesto de poliglicol sintético que contiene, tiende a atacar las pinturas convencionales.
- Sellos: El uso de Shell Gadus S5 V142W está recomendado con todo tipo de materiales normales de sellado. No se recomienda su uso con sellos de cuero, ya que tiende a eliminar las grasas naturales que éste contiene, reduciendo su grosor y dejándolo quebradizo.

Especificaciones, Aprobaciones y Recomendaciones

- Para obtener información completa sobre aprobaciones y recomendaciones de equipos, por favor consulte con el Soporte Técnico de Shell.

Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Gadus S5 V142W
Consistencia NLGI				00
Color				Blanco hueso
Tipo de jabón				Litio
Tipo de aceite base				Poliglicol Sintético
Densidad	@20°C	kg/m ³	ISO 12185	1009
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	142
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	23
Penetración trabajada	@25°C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	410
Punto de gota		°C	IP 396	185
Separación del aceite (18 hrs)	@40°C	% m	IP 121	4
Separación del aceite (7 days)	@40°C	% m	IP 121	12
Ensayo de corrosión a la tira de Cobre			ASTM D4048	1a
Estabilida a la oxidación (psi) 100 hrs	@99°C	psi	IP 142	2.1
Ensayo de 4 bolas a la carga de soldadura (1 hr, 1200 rpm, 40 kg)	@79°C	kg	IP 239	150
Test de corrosión (48 hrs, Agua destilada)	@52°C		ASTM D1743	Pass
Ensayo de corrosión Emcor			IP 220	0 - 0

- 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.

Seguridad, higiene y medio ambiente

Salud e Higiene

Shell Gadus S5 V142W 00 no presenta riesgo para la salud cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se observan 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.

Para información más detallada sobre salud y seguridad están disponibles las Hojas de Seguridad del Producto, que se pueden obtener de <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

Rango de temperaturas de operación

Los lubricantes expuestos al aire y a altas temperaturas se oxidarán inexorablemente, generando lacas y lodos, y comenzarán a operar de manera ineficiente debido a un incremento de la viscosidad excesivo.

Shell Gadus S5 V142W posee una excelente resistencia a la oxidación. No produce lacas o lodos y no incrementa la viscosidad en condiciones normales de operación. Consecuentemente, proporciona un rendimiento a altas temperaturas mucho mayor que las grasas de reductoras convencionales.

Shell Gadus S5 V142W es adecuada para lubricar en condiciones operativas continuas los reductores hasta los 130°C.

El funcionamiento de los reductores lubricados con grasa expuestos a bajas temperaturas ambientales presenta dos grandes inconvenientes:

- Par alto, inducido por el endurecimiento de la grasa
- Agotamiento, debido a la canalización de la grasa

Shell Gadus S5 V142W supera estas condiciones, siendo netamente superior a las grasas para reductores de aceite mineral de alta calidad típicas.

- **Consejo**

Para aplicaciones no contenidas en esta publicación, consulte con su representante Shell.