Technical Data Sheet

Shell Rhodina *Grease BBZ*

- *Protección contra el "falso brinelling"*
- *Calcio*

Grasa de tecnología sintética para rodamientos de palas en aerogeneradores

Shell Rhodina Grease BBZ es una grasa de altas prestaciones, especialmente desarrollada para la lubricación de los rodamientos que permiten el cambio de paso ("pitch") de las palas en los aerogeneradores.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Propiedades y ventajas

Shell Rhodina BBZ proporciona una eficaz protección y lubricación en un amplio rango de temperaturas y en particular, ofrece un excelente comportamiento a baja temperatura que permite un funcionamiento sin problemas incluso en climas muy fríos.

Shell Rhodina BBZ tiene excelentes propiedades de resistencia al agua.

Este producto ha sido desarrollado en base a la larga experiencia y conocimiento de Shell para proteger los rodamientos de las palas en aerogeneradores, tanto en funcionamiento como en reposo.

Minimiza el riesgo de deterioro de los rodamientos durante las fases de transporte y montaje del aerogenerador.

La perfecta combinación de aceite base, espesante y selectos aditivos confiere una larga vida a la grasa y al equipo.

Aplicaciones principales

- Shell Rhodina Grease BBZ está diseñado especialmente para la lubricación de rodamientos de cambio de paso de las palas de aerogeneradores y rodamientos susceptibles de sufrir fenómenos de corrosión por contacto ("fretting corrosion") o por humedad o de endurecimiento por vibración ("false brinelling"), lo cual habitualmente se produce en mecanismos que están en reposo durante ciertos periodos de tiempo.
- Shell Rhodina BBZ también puede utilizarse en rodamientos de dispositivos poco cargados operando a muy bajas temperaturas (hasta -55ºC).

Especificaciones, Aprobaciones y Recomendaciones

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

Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Rhodina Grease BBZ
Consistencia NLGI				1.5
Color				Light brown
Tipo de jabón				Calcium
Tipo de aceite base				Semisintético
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm^2/s	IP 71 / ASTM D445	13
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm^2/s	IP 71 / ASTM D445	3
Penetración trabajada	@25°C	0.1 mm	IP 50 / ASTM D217	300
Punto de gota		°C	IP 396	145

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

- **Seguridad e Higiene**

  Shell Rhodina Grasa BBZ no presenta ningún riesgo significativo para la salud o la seguridad cuando se emplea en las aplicaciones recomendadas y se siguen las normas de seguridad e higiene.

  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 mayor información recomendamos consultar la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) del producto, disponible en http://www.epc.Shell.com/

- **Proteja el medioambiente**

  Lleve el aceite usado a un punto de recogida autorizado. No lo derrame en desagües, suelo o agua.

Información adicional

- **Intervalo de temperaturas de trabajo**

  Diseñado para su aplicación en un rango de temperatura de – 55ºC hasta 100ºC.

- **Asistencia Técnica**

  Póngase en contacto con su representante técnico de Shell, que podrá ofrecerle soporte en la selección de productos y sobre las aplicaciones no incluidas en este boletín, como también orientación para extender la vida útil del lubricante y minimizar sus gastos de mantenimiento.