



# Product Information

## **AMERICAN ROYAL 98 HI-TEMP GREASE EP** **American Royal 98 Grasa de Alta Temperatura EP** **Complejo de Litio 12 Hidroxiestearato** **NLGI 00, 0, 1, 2, 3**

**DESCRIPCION:** La Grasa American Royal 98 de Alta Temperatura EP es un producto excelente, de apariencia suave y pegajosa, elaborada con un aceite básico severamente hidropcesado y sintetizado para resistir oxidación que tiene un alto índice de viscosidad, un espesante de complejo de Hidroxiestearato de Litio 12 y aditivos de alto rendimiento. Está formulada para operaciones desde menos 40° C (-40° F) hasta 175° C (347° F), con un punto de goteo de 274° C (525° F). Los aditivos de pegajosidad le otorgan un desempeño sobresaliente hasta más de 5,000 revoluciones por minuto.



### **CUALIDADES:**

**ESTABILIDAD MECANICA:** Resiste a la tendencia de fluidificarse o secarse en rodamientos o cojinetes minimizando la fuga y manteniendo una vida larga de servicio.

**PROTECCIÓN CONTRA OXIDACIÓN y CORROSIÓN:** El alto nivel de aditivos minimiza el deterioro en periodos prolongados de servicio y almacenamiento.

**PROTECCIÓN EN EXTREMA PRESIÓN:** Los aditivos EP proveen una efectiva protección al desgaste en las juntas, ejes y otras partes sujetas a altas presiones y cargas por choque.

**RESISTENCIA AL AGUA:** Resiste con alta eficiencia el lavado y la dilución excesiva por agua, asegurando así una lubricación aún en presencia de humedad y agua.

**FORMULACIÓN:** Se combina grasa totalmente refinada con un Complejo de Litio 12 Hidroxiestearato y con aditivos de alta calidad, bajo estrictos controles de laboratorio y de procesos. La combinación especial de sus ingredientes le imparten propiedades anti-fricción que resultan beneficiosas.

**ESTABILIDAD DE TEMPERATURA:** Ofrece excelente bombeo a bajas temperaturas y una protección en altas temperaturas (punto de goteo 274° C).

**APLICACIÓN:** El grado NLGI 2 es recomendado para servicios severos en automóviles, camiones, buses, tractores, equipo agrícola, equipo de construcción, rodamientos con frenos a disco, motores eléctricos, rodamientos desplazadores de embragues, crucetas, chasis, y otras partes sujetas a altas presiones, altas revoluciones y cargas por choques. Es ideal para uso industrial en hornos, secadores y otras maquinarias sometidas a alta temperatura y/o humedad.

**CERTIFICACIÓN:** American Royal 98 Alta Temperatura EP NLGI 2 es certificada NGLI GC-LB para la máxima protección en uso de rodamientos y chasis.



***Especificaciones Típicas***

<b>Grado de Consistencia</b>	<b>NLGI 00</b>	<b>NLGI 0</b>	<b>NLGI 1</b>	<b>NLGI 2</b>	<b>NLGI 3</b>
Espesante	Complejo de Hidroxiestearato de Litio 12				
Porcentaje de Espesante	2 – 2.5%	4 – 5%	6 – 7.5%	9 - 11%	14 – 15%
Penetración (trabajada) a 25° C (ASTM D-217)	400 – 430	355 – 385	310 – 340	265 - 295	220 - 250
Punto de Goteo (ASTM D-2265)	274° C (525° F)	274° C (525° F)	274° C (525° F)	274° C (525° F)	274° C (525° F)
Resistencia al Agua	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena
Pérdida por Rodamientos de ruedas (ASTM D-4290) g	3.0	3.0	3.0	2.0	1.0
Lavado por agua (ASTM D-1264), %	4.5	4.5	4.5	2.5 (80° C)	1.5 (80° C)
Estabilidad contra Oxidación (reducción de presión), PSI 100 h. a 100° C (210° F)	2 Máx.	2 Máx.	2 Máx.	2 Máx.	2 Máx.
Corrosión a 100° C (ASTM D-1402)	1 a	1 a	1 a	1 a	1 a
Separación de Aceite (ASTM D-1742), %	2	2	2	1	<1
Inhibidor de Herrumbre (D-1743)	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Carga Timken®, lb (ASTM D2509)	>60	>60	>60	>60	>60
Prueba de cuatro bolas (ASTM D2596)	325	325	325	325	325
Viscosidad cSt aceite base a 40°C	145 cSt	145 cSt	145 cSt	145 cSt	145 cSt
Viscosidad cSt aceite base a 100°C	13 cSt	13 cSt	13 cSt	13 cSt	13 cSt
Textura	suave y pegajosa	suave y pegajosa	suave y pegajosa	suave y pegajosa	suave y pegajosa

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.