



**Bel-Ray Chile**



El Rosal 4590, CP 6582409 Huechuraba-Santiago-Chile  
Fono (+56) 2-2887-2999, Fax (+56) 2-2887-2966  
[www.belray.cl](http://www.belray.cl)

## No-Tox® HD Food Grade Grease

**No-Tox HD Food Grade Grease**, comúnmente conocido como No-Tox HD Grease, es una grasa compuesta por aceite blanco base mineral, complejo de aluminio y está registrado como NSF H1, para el uso donde puede ocurrir contacto incidental con comestibles. **No-Tox HD Food Grade Grease** está reforzada con sólidos lubricantes de baja fricción, Extrema Presión, aditivos anti-desgaste, inhibidores de herrumbre y corrosión, un polímero especial para la adherencia y mejor resistencia al lavado por agua. Tiene la capacidad de continuar proporcionando una resistente película en situaciones de Extrema Presión aún después del lavado con agua de equipos. **No-Tox HD Food Grade Grease** es una excelente grasa para propósitos generales encontradas en la industria "limpia" tal como la industria de alimentos, bebidas, farmacéuticas y productos de cuidado personal.

### Usos

---

- ◆ Rodamientos y descansos lisos
- ◆ Bujes, guías de deslizamiento y variadas partes móviles
- ◆ Aplicaciones de Extrema Presión
- ◆ Áreas húmedas y sometidas a procesos de lavado
- ◆ Es la más usada en aplicaciones de trabajo pesado en plantas de alimentos, bebidas y farmacéuticas

### Ventajas y Beneficios

---

- |  |   |
|--|---|
| ◆ Registro NSF H1                            | Uso en casos en que en forma incidental puede ocurrir contacto con alimentos.   |
| ◆ Certificaciones                            | Aprobados por Kosher y Pareve. Certificación Halal.   |
| ◆ Protección Bacteriológica                  | Efectivamente inhibe el crecimiento de ciertas bacterias, hongos y fermentos en el lubricante.                                  |
| ◆ Espesante complejo de aluminio             | Virtualmente resistente y aislante del agua.  |
| ◆ Extrema Presión y protección anti-desgaste | Maximiza la vida útil de componentes ayudando a reducir costos en el reemplazo de repuestos y pérdida de tiempos de producción. |

### Descripción General

---

**No-Tox HD Food Grade Grease** es una grasa adhesiva de alto rendimiento de uso general desarrollada especialmente para la industria de alimentos y bebidas. **No-Tox HD Food Grade Grease** está formulado con aceites blancos USP de alta calidad y aditivos de grado alimenticio, cumplen con los requisitos NSF H-1 y FDA para materiales que pueden tener contacto incidental con alimentos, tal como se define en el Título 21 CFR, 178.3570. Está aprobado por Kosher y Pareve, así como la certificación Halal.



**Bel-Ray Chile**



El Rosal 4590, CP 6582409 Huechuraba-Santiago-Chile  
Fono (+56) 2-2887-2999, Fax (+56) 2-2887-2966  
[www.belray.cl](http://www.belray.cl)

## No-Tox® HD Food Grade Grease

### Especificaciones Típicas

---

Grado Viscosidad NGLI	00	0	1	2
Penetración trabajada (60 golpes), ASTM D-217 mm/10	415	370	325	280
Tipo de Espesante	Complejo Aluminio	Complejo Aluminio	Complejo Aluminio	Complejo Aluminio
Viscosidad (Fluido Base), ASTM D-445 @ 40°C, cSt	208	208	208	208
@ 100°C, cSt	18,5	18,5	18,5	18,5
Indice de Viscosidad (Fluido Base), ASTM D-2270	98	98	98	98
Punto de Goteo, ASTM D-2265 °C	--	240	>260	>260
(°F)	--	(464)	(>500)	(>500)
Estabilidad a la Oxidación Perdida presión @ 100 hrs, kPa (psi)	21(3)	21(3)	21(3)	21(3)
Tipo de Sólidos Lubricantes	PTFE, ZnO	PTFE, ZnO	PTFE, ZnO	PTFE, ZnO
Separación de Aceite, ASTM D-6184 @ 100°C (212°F), 30 hrs, peso %	--	7,55	6,67	4,14
Lavado por Agua, ASTM D-1264 @ 79°C (175°F), pérdida, peso %	--	5,5	4,5	2,5
Prueba 4 Bolas EP, ASTM D-2596 Carga soldadura (WP), kg	200	200	200	250
Prueba 4 Bolas desgaste, ASTM D-2266 @ 1200 rpm, 40 kg, 1 hr, 75°C Huella de desgaste, mm	0,45	0,45	0,45	0,45
Punto de Inflamación (Fluido Base), ASTM D-92 °C	250	250	250	250
(°F)	(482)	(482)	(482)	(482)



**Bel-Ray Chile**



El Rosal 4590, CP 6582409 Huechuraba-Santiago-Chile  
Fono (+56) 2-2887-2999, Fax (+56) 2-2887-2966  
[www.belray.cl](http://www.belray.cl)

## No-Tox® HD Food Grade Grease

Punto Escurrimiento (Fluido Base), ASTM D-97				
°C	-9	-9	-9	-9
(°F)	(15)	(15)	(15)	(15)
Rango de Temperatura Util				
°C	-9 a 177	-9 a 177	-9 a 177	-9 a 177
(°F)	(15 a 350)	(15 a 350)	(15 a 350)	(15 a 350)
Protección Herrumbre, ASTM D-1743	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Densidad, ASTM D-1475 @ 16°C (60°F), lb/gal	7,30	7,40	7,50	7,61
Textura	Suave, Pegajoso	Suave, Pegajoso	Suave, Pegajoso	Suave, Pegajoso
Color	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco