

## ACEITE KRASNE SUPER PREMIUM

### GRADOS DE VISCOSIDAD ISO

El aceite Krasne Super Premium es elaborado en la viscosidad ISO VG 32.

### DESCRIPCION

Lubricante calidad Super premium para turbinas de vapor, gas y de gas de ciclo combinado (CCGT), que brinda una excelente protección contra la herrumbre, la oxidación (R&O) y un alto desempeño en el cuidado de los equipos industriales lubricados.

El aceite Krasne Super Premium es el resultado de una exhaustiva investigación y desarrollo para obtener la mejor lubricación y conservación de las turbinas industriales, es elaborado con aceites básicos hidroterminados de muy alta calidad y un selecto paquete de aditivos de última generación que le confieren excelentes propiedades contra la formación de herrumbre, corrosión, lodos, lacas y barnices, es un aceite que presenta una muy elevada resistencia a la oxidación, rápida separación del agua, no forma espuma en los sistemas de circulación, tiene una muy alta estabilidad química y térmica por lo cual tiene una prolongada vida en servicio.

El aceite Krasne Super Premium también es un producto muy versátil, ya que además de ser utilizado para la lubricación y protección de turbinas de vapor, gas y turbinas de gas de ciclo combinado (CCGT), se emplea en compresores y bombas de vacío, rodamientos y en algunas cajas de engranes en las diferentes áreas de las industrias de plásticos, metal-mecánica, minería, construcción, etc. que requieren un aceite de larga vida y excelente calidad.

### PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Su formulación de alta tecnología satisface y excede los requerimientos de los principales fabricantes (OEM's) de turbinas de vapor y gas y turbinas de gas de ciclo combinado (CCGT).
- Su excelente estabilidad química, térmica y a la oxidación les permite operar por muy largos periodos de tiempo, reduciendo significativamente los costos de operación y mantenimiento.
- Gracias a su adecuada viscosidad, garantizan una resistente película lubricante que brinda una excelente protección antidesgaste, manteniendo los equipos trabajando durante mayor tiempo de vida útil, contribuyendo a la reducción de costos.
- Presenta una rápida separación del agua, con lo cual minimiza la formación de las molestas y dañinas emulsiones.
- La muy baja tendencia a la formación de lodos, lacas y barnices mantiene a sus equipos trabajando con mayor eficiencia y confiabilidad.
- Su elevado índice de viscosidad le permite operar en un amplio rango de temperaturas.
- Su elevada resistencia a la formación de espuma impide la cavitación de las bombas y minimiza el molesto ruido en los equipos.
- Mantiene una destacada protección contra la herrumbre y corrosión, logrando así mayor vida útil de sus equipos y menores costos de operación y mantenimiento.

### APLICACIONES

El aceite lubricante Krasne Super Premium está recomendado para satisfacer las condiciones de servicio de turbinas (excepto turbinas de aviación o con especificaciones muy especiales), compresores, sistemas hidráulicos, rodamientos planos y antifricción, sistemas de circulación y engranes que operan en plantas industriales y en maquinaria marina, de aserradero, de minería y de generación de energía que requieran de un aceite con calidad premium.

La viscosidad ISO VG 32, se recomienda para la lubricación de rodamientos de motores eléctricos, compresores de aire, engranes, turbinas hidroeléctricas, turbinas de vapor, turbinas de combustión (gas), turbinas marinas, bombas axiales de pistón que contengan componentes con aleaciones de plata y sistemas hidráulicos.

En la viscosidad ISO VG 32 es también recomendado para la lubricación de bombas de agua operando en pozos profundos.

El lubricante Krasne Super Premium cumple el estándar para la lubricación de engranes para maquinaria industrial desarrollada por la Asociación Americana de Fabricantes de Engranes (AGMA – por sus siglas en inglés) como aceites inhibidos contra la herrumbre y corrosión (R&O) donde AGMA especifica el uso de un lubricante sin aditivos de extrema presión y sin antidesgaste (AW). Este producto puede ser utilizado adicionalmente como lubricante de uso general para el mantenimiento de piezas como engranes, piñones, rodamientos y cadenas en molinos industriales.

### ESPECIFICACIONES

El aceite Krasne Super Premium satisface los requerimientos de:

Siemens TLV 9013 05  
Siemens TLV 9013 04  
GEK 32568F  
GEK 32568G  
GEK 28143A  
GEK 101941A  
Alstom HTGD 90 117 V0001 S  
Solar ES 9-224  
AIST (U.S.Steel) 120  
Westinghouse Electric Corp. Turbine Oil Spec.  
ISO 8068  
DIN 51515, pt 1 (TD)  
DIN 51515, pt 2 (TG)  
ASTM D4304  
JIS K 2213  
BS 489

### RECOMENDACIONES

Evite el contacto del aceite con la piel. En caso de tener contacto lavar la piel con abundante agua y jabón.

# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

## ACEITE KRASNE SUPER PREMIUM

Conserve el recipiente de los lubricantes limpio, bajo sombra y bien tapado para evitar su contaminación.

**NO CONTAMINE.** No tire el aceite usado o nuevo al drenaje o al suelo y evite quemarlo. Disponga del aceite usado de acuerdo con las normas de recolección locales, estatales y federales.

Manténgase fuera del alcance de los niños y de los animales.

Para mayor información sobre los productos Bätrak y sus aplicaciones favor de comunicarse con nuestro departamento de Soporte Técnico.

### CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA ASTM D	VALORES
Viscosidad cinemática cSt a 40°C	445	28.8 a 35.2
Índice de viscosidad	2270	≥100
Punto de inflamación COC	92	≥218°C
Punto de fluidez	5950/97	≤-18°C
Número ácido (mg KOH)	974	≤0.18
Corrosión al cobre 3 h a 100°C	130	1 a
Prueba de espuma, estabilidad ml	892	
secuencia I		0/0
secuencia II		10/0
secuencia III		0/0
Liberación de aire a 50°C minutos,	3427	2-3
Prueba de protección contra la herrumbre, A y B	665	Pasa
Prueba de oxidación de recipiente bajo presión rotatorio, minutos	2272	≥ 1 800
Prueba de estabilidad a la oxidación del aceite para turbinas, horas	943	≥ 10, 000