

FICHA TÉCNICA Nº 216

LUBRICANTES

COMPLEMENTARIOS

KRIOX ATI

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Línea inorgánica de fluidos anticongelantes, anticorrosivos y refrigerantes formulados a base de glicoles, desarrollados para brindar una eficiente protección a los más exigentes sistemas de enfriamiento. La línea se compone de una formulación concentrada, y dos formulaciones premezcladas (50% y 35% respectivamente).

APLICACIÓN

Kriox ATI

Fluido CONCENTRADO para ser utilizado en circuitos de enfriamiento de motores de combustión interna con partes de aluminio. Apto para servicio liviano, pesado, flotas e instalaciones industriales. El mismo previene la corrosión de partes metálicas y evita el congelamiento por acción de las bajas temperaturas ambientales.

- Para que el producto cumpla con su función de anticorrosivo, utilizar en diluciones con agua destilada o des-ionizada superiores al 30%.

Kriox ATI 35 - Kriox ATI 50

Fluidos DILUÍDOS al 35 y 50 % respectivamente en agua desmineralizada, para ser utilizados en circuitos de enfriamiento de motores de combustión interna con partes de aluminio. Ambos son aptos para servicio liviano, pesado, flotas e instalaciones industriales. Los mismos previenen la corrosión de partes metálicas y evitan el congelamiento por acción de las bajas temperaturas ambientales.

- No agregar agua a estos dos productos, pues los mismos ya se encuentran diluidos y listos para usar.

ATRIBUTOS

- Mejora la transferencia de calor desde el motor al refrigerante al elevar el punto de ebullición de la mezcla con el agua.
- Actúa como anticongelante, evitando en invierno la posibilidad de roturas de cañerías, radiadores u otros daños al motor por congelación del agua.
- Excelente capacidad anticorrosiva, evitando la formación de óxido en compuestos metálicos tales como cobre y sus aleaciones, estaño, aluminio, hierro fundido y acero, protegiendo el block, tapa de cilindro, camisa, etc.
- Evita la formación de espuma facilitando de este modo la transferencia térmica.
- No ataca los conductos (mangueras) de goma u otros materiales como juntas y superficies pintadas.

IMPORTANTE

- Ninguno de los tres productos mencionados deberán ser mezclados con coolants orgánicos.
- Controlar siempre el nivel del fluido.
- La vida útil de este producto es de aproximadamente 30.000 km o 1 año, para mayor información se deberá consultar el manual de usuario del vehículo.
- Se recomienda usarlo antes de los 5 años desde la fecha de elaboración.

ANÁLISIS TÍPICOS

| Ensayos | Unidad | Método | KRIOX ATI |
|------------------------------------|--------|--------|-----------|
| | | ASTM | |
| Color | --- | --- | Verde |
| Reserva Alcalina, mín. | ml | D1121 | 12 |
| pH en solución acuosa al 50% | v/v | D1287 | 9,8 |
| Pto. de Congelación, 50% v/v, máx. | °C | D1177 | -37 |
| Pto. de Congelación, 40% v/v, máx. | °C | D1177 | -24 |
| Pto. de Congelación, 30% v/v, máx. | °C | D1177 | -15 |

| Ensayos | Unidad | Método ASTM | KRIOX ATI | |
|---------------------------|--------|----------------|-----------|-------|
| | | | 50 | 35 |
| Color | --- | --- | Verde | Verde |
| Reserva Alcalina, mín. | ml | D1121 | 6 | 6 |
| pH | v/v | D1287 | 9,8 | 10 |
| Pto. de Congelación, máx. | °C | D1177 | -37 | -19 |
| Pto. de Ebullición, mín. | °C | D1120 | 108 | 105 |
| Agua | %p | D1123 | 50 | 65 |

Los datos precedentes de Análisis Típicos no conforman una especificación, los mismos son representativos de valores estadísticos de producción.

NIVELES Y ESPECIFICACIONES

| SERVICIO LIVIANO | KRIOX | | |
|--------------------------|-------|--------|--------|
| | ATI | ATI 50 | ATI 35 |
| ASTM D-3306 | ✓ | ✓ | ✓ |
| IRAM 41368 | ✓ | ✓ | ✓ |
| NBR 13705 | ✓ | ✓ | ✓ |
| BS 6580 | ✓ | ✓ | ✓ |
| SAE J1034 | ✓ | | |
| Ford WSS-M97B54-A | ✓ | | |
| GM EMS 9.309.947 | | ✓ | ✓ |
| GM 1825 / 1899 | | ✓ | ✓ |
| Ford ESD M97B49-A | | ✓ | ✓ |
| MIL-A-46152-46153 | ✓ | ✓ | ✓ |
| MIL-O-83411-A | ✓ | ✓ | ✓ |
| RENAULT 41-01-001 Tipo C | ✓ | | |
| FIAT 9.55523/1 | ✓ | ✓ | ✓ |
| CHRYSLER MS-7170 | ✓ | ✓ | ✓ |
| VW TL774C | ✓ | | |

| SERVICIO PESADO | KRIOX | | |
|-----------------------|-------|--------|--------|
| | ATI | ATI 50 | ATI 35 |
| Cummins CES 14603 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Detroit Diesel 7SE298 | ✓ | ✓ | ✓ |
| John Deere H24C1 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Navistar B1 | ✓ | ✓ | ✓ |
| MTU – Mercedes | ✓ | ✓ | ✓ |
| Waukesha 4-1974D | ✓ | ✓ | ✓ |
| Caterpillar | ✓ | ✓ | ✓ |
| TMC RP-329 | ✓ | ✓ | ✓ |
| ASTM D-5345 (50%) | ✓ | ✓ | ✓ |
| ASTM 6210 | ✓ | ✓ | ✓ |
| FIAT 9.55523/1 | ✓ | | |
| ASTM D-4985 | ✓ | | |
| PACCAR | ✓ | | |
| MACK 014G817004 | ✓ | ✓ | ✓ |
| FREIGHTLINER 48-22880 | ✓ | | |
| VOLVO NORTH AMERICA | ✓ | ✓ | ✓ |
| WHITE | ✓ | | |
| DD 7 SE 298 | ✓ | ✓ | ✓ |

ENVASES

Por disponibilidad de envases consultar con su referente comercial.

PELIGROS PARA LA SALUD Y SEGURIDAD

En caso de derrame, incendio, contacto o ingestión del producto, comuníquese al 0800-222-2933 (24 hs). De ser necesario, usted encontrará información más detallada en la FICHA DE SEGURIDAD (FDS) de este producto. La misma está disponible en nuestra página de internet: www.ypf.com

Reemplaza a la C.T. N° 216, Septiembre 2019.

AGOSTO 2024

YPF S.A. se reserva el derecho de realizar modificaciones de los datos precedentes sin previo aviso.

Consultas técnicas a:
asistenciatecnica@ypf.com

ypf.com