

## BOLETIN TÉCNICO

Prod: **IPI BRUTUS ALTA PERFORMANCE 15W40 CI-4**

Lote: **EE 2411450**

Fecha: 24/01/2025

| Descripción              | Método | Resultado          |
|--------------------------|--------|--------------------|
| Agua                     | ST-347 | Negativo           |
| Apariencia               | SM-360 | Limpio y Brillante |
| Calcio, % wt             | D-6481 | 0.377              |
| Densidad a 20°C, kg/L    | D-4052 | 0.8739             |
| Punto de Fluidez, °C     | D-97   | -36                |
| Punto de Inflamación, °C | D-92   | 236                |
| Viscosidad a 40°C, cSt   | D-445  | 114.10             |
| Viscosidad a 100°C, cSt  | D-445  | 15.20              |
| Índice de Viscosidad, IV | D-2270 | 144                |
| Espuma., Seq. II, ml     | D-892  | 0                  |
| TBN, mg KOH/g (LiCl, X3) | D2896  | 11.95              |

### APROBACIONES Y SERVICIOS

**CLASIFICACIONES DE DESEMPEÑO SAE 15W40, API CI-4, ACEA E7-12.**

**APROBACIONES EN MONTADORAS (OEMS)** Mercedes-Benz 228.3, Volvo VDS-3 e MTU Tipo 2, MAN M 3275, Mack EO-N / EO-M Plus, Renault Truck RLD / RLD-2, Cummins CES 20076/77/78, CAT ECF-2 y Global DHD-1.

### RECOMENDACIONES

Indicado para motores de vehículos a diésel fabricados por Mercedes-Benz, Volvo, MTU, MAN, Mack, Renault Truck, Cummins, Caterpillar, Global u otros que indiquen un aceite con las especificaciones de este producto, pudiendo ser utilizado en motores de vehículos que indican clasificaciones API CH-4, CG-4 o CF.

Lubricante **Mineral Premium SAE 15W40**, recomendado para motores de cuatro tiempos de vehículos diésel atmosféricos o turboalimentados. Adecuado para motores de las series Euro III, Euro V, Euro VI con o sin sistema de pos tratamiento SCR (Selective Catalytic Reduction).

**IPIRANGA BRUTUS ALTA PERFORMANCE 15W40 CI-4** fue desarrollado con aceites base Minerales Premium seleccionados y la más alta tecnología de aditivos, que lo ubican en un nivel superior en relación a otros aceites base minerales. Tiene un rendimiento probado en regímenes operativos severos, en varias flotas de carretera o vehículos de construcción, brindando confiabilidad y eficiencia, asegurando un rendimiento óptimo en uso, incluso utilizando combustible con bajo o alto contenido de azufre.

PRODUCTO ANALIZADO DE UNA MUESTRA REPRESENTATIVA DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y APROBADA PARA USO EN MARKETING

#### ICONIC LUBRIFICANTES S.A.

Planta de Lubrificantes  
Rua Silésia, 3501  
Duque de Caxias - RJ / Brazil  
CEP 25225-030  
Teléfono: 55 0800 7042230

Emisor: Laboratorio Control de Calidad  
Fecha/Hora: 24/01/2025 10:30

Realizado por: BRUNO JOSE CUNHA QUINTANILHA  
CRQ: 03428991-III REEG. TÉCNICO QUÍMICO  
Página 1/1 PEDROES