

# BOLETIN TÉCNICO

Prod: **IPI BRUTUS PERFORMANCE CI**

Lote: **EE 2311453**

Fecha: 11/04/2024

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	0.876
Punto de Fluidez, °C	D-97	-36
Punto de Inflamación, °C	D-92	226
Viscosidad a 40°C, cSt	D-445	110.70
Viscosidad a 100°C, cSt	D-445	14.99
Índice de Viscosidad, IV	D-2270	141
Espuma., Seq. II, ml	D-892	0
TBN, mg KOH/g (LiCl, X3)	D2896	10.70

## APROBACIONES Y SERVICIOS

**CLASIFICACIONES DE DESEMPEÑO** API CI-4, ACEA E7-16

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

## RECOMENDACIONES

Recomendado para motores de vehículos diésel fabricados por fabricantes Mercedes-Benz, Volvo, MTU, MAN, Mack, Renault Truck, Cummins, Caterpillar, Global u otros que indiquen un aceite con las especificaciones de este producto API CI-4, pudiendo incluso utilizarse, en motores de vehículos que indican clasificaciones API CH-4, CG-4. No se recomienda el uso de este producto en vehículos equipados con un filtro de partículas diésel (DPF).

Lubricante mineral Premium SAE 15W40 API CI-4, recomendado para motores de cuatro tiempos de vehículos propulsados por motores diésel atmosféricos o turboalimentados. Apto para motores de las series Euro III y Euro V, con o sin sistema de postratamiento SCR (Reducción Catalítica Selectiva).

**IPIRANGA BRUTUS PERFORMANCE CI** Fue desarrollado con aceites base minerales seleccionados y la más alta tecnología de aditivos, lo que lo sitúa en un nivel superior. Tiene desempeño comprobado en regímenes de operación severos, en diversos vehículos de flotas de carretera o de construcción, brindando confiabilidad y eficiencia, garantizando un desempeño ideal en uso, incluso utilizando combustibles 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: 11/04/2024 08:30

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