

# ISAMOTIVO EM 83

Óleo lubrificante para motores diesel de dois e quatro tempos, aspiração ou turbinados, operando sob condições severas de temperatura e carga, proporcionando benefícios de redução do desgaste e da formação de depósitos no motor e nos filtros.

Apresenta em sua composição óleos básicos minerais e aditivos antiferrugem, antidesgaste, detergente e dispersante. Não apresenta componentes que contenham zinco e seus derivados, o que garante a não agressão aos mancais de compostos de pratas e suas ligas.

Atende a classificação SAE 40 e API CF/CF-2.

Aprovado para os motores ferroviários GM, como lubrificante de 5ª Geração Diesel pela EMD/GM – Electro Motive Diesel da General Motors. Possui “FULL APPROVAL”, pela GE – Transportation Systems, como óleo recomendado para seus motores de locomotivas na categoria 4ª Geração “Long-Life”.

Recomendado também para motores estacionários de quatro tempos a diesel, com mancais de liga de prata e para motores de dois tempos a diesel usados em equipamentos fora-de-estrada e em pequenas embarcações.

Recomendado para motores diesel estacionários de quatro tempos, com mancais de liga de prata, para motores marítimos auxiliares/rebocadores e para motores de dois tempos a diesel que especificam este tipo de lubrificante.

## CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grau SAE	Unidades	40
Densidade	g/cm <sup>3</sup>	0,8960
Viscosidade Cinemática a 40°C	cSt	132,3
Viscosidade Cinemática a 100°C	cSt	14,41
Índice de viscosidade	-	108
Ponto de fulgor	°C	260
Ponto de fluidez	°C	-3
TBN	mg KOH/g	13,5

### Observação

As análises típicas representam valores médios de produção, não constituindo especificações do produto.

Este Boletim Técnico poderá sofrer modificações sem prévio aviso.

Produto e Embalagem são recicláveis: todo óleo usado ou contaminado deve ser retornado a um posto de coleta ou empresa autorizada. Não despeje em esgotos, cursos d'água ou no solo.

Este produto não deverá apresentar danos nocivos à saúde quando utilizado nas aplicações para as quais se destina e se forem seguidas as recomendações contidas na Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ).

Elaboração: 26/03/08

Data de revisão: 07/11/13