

# Mobilgard 12 Série

Óleos lubrificantes para motores diesel

## Descrição do Produto

Os lubrificantes Mobilgard 12 Série são óleos de alto desempenho para motores diesel desenvolvidos para aplicação nos motores de pistão que operam usando combustíveis com baixo teor de enxofre nas aplicações marítimas ou industriais. Eles são formulados para ter excelente resistência à oxidação e ao aumento da viscosidade em serviço mesmo em longos períodos de troca. Os produtos Mobilgard 12 Série possuem superiores propriedades de separação de água e proporcionam excelente proteção contra corrosão.

## Propriedades e Benefícios

Mobilgard 12 Série são formulados com óleos básicos de desempenho superior na aplicação em motores diesel. O pacote de aditivos especialmente balanceado proporciona excelente resistência à degradação térmica em moderadas condições de operação. Além disso, também fornece ótima limpeza do motor e proteção antidesgaste.

Quanto utilizado seguindo a recomendação do fabricante, os óleos Mobilgard 12 Série promovem as seguintes características e potenciais benefícios:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Excelente estabilidade térmica e oxidativa	Maiores períodos de inspeções e limpeza
Melhores propriedades antidesgaste	Menor desgaste do anel e das camisas dos cilindros
Superior retenção e reserva de TBN	Ótima proteção contra o desgaste corrosivo
Excelentes propriedades de detergência/dispersância	Superior vida útil do óleo e dos componentes do motor

## Especificações e Aprovações

Os óleos Mobilgard 12 Série são recomendados pela ExxonMobil para aplicações que requeiram:	312	412
API CF*	X	X

\*Somente para motores marítimos, ferroviários ou estacionários.

## Aplicações

Os óleos Mobilgard 12 Série foram desenvolvidos para lubrificação de cilindros e mancais dos motores diesel nas aplicações marítimas ou industriais. Os lubrificantes são muito efetivos em motores de pequena cilindrada e alta rotação em frotas pesqueiras, em motores novos ou que operem em condições severas de serviço e em diversos tipos de motores de média rotação. Mobilgard 12 Série pode ser aplicado em grandes motores diesel do tipo cruzeta que operam com combustíveis com alto teor de enxofre.



## Propriedades Típicas

<b>Mobilgard 12 Série</b>		<b>312</b>	<b>412</b>
Viscosidade SAE		30	40
Viscosidade,	ASTM D 445		
cSt a 40 °C		108	142
cSt a 100 °C		12,0	14,5
Índice de Viscosidade	ASTM D 2270	100	100
Ponto de Fluidez, °C	ASTM D 97	-9	-9
Ponto de Fulgor, °C	ASTM D 92	266	272
Densidade a 15°C, kg/l	ASTM D 4052	0,896	0,899
TBN, mg KOH/g	ASTM D 2896	15,8	15,8
Cinzas Sulfatadas, % em peso	ASTM D 874	2,1	2,1

## Saúde e Segurança

Com base na informação disponível, não é esperado que este produto cause efeitos adversos à saúde quando utilizado nas aplicações a que é destinado e seguidas as recomendações indicadas na Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ). As FISPQs encontram-se disponíveis com o representante local de vendas ou pela internet. Elas serão fornecidas pelo revendedor ao cliente, se exigido, e de acordo com a legislação. Deve-se utilizar este produto apenas nas aplicações pretendidas. Ao descartar o produto, tenha o devido cuidado com o meio ambiente.

Propriedades típicas são características daqueles produtos obtidos com tolerâncias normais de produção e não constituem uma especificação. As variações que não afetam o desempenho do produto são esperadas durante a fabricação normal e a mistura em diferentes locais. As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Qualquer um dos produtos pode não estar disponível no local. Para mais informações, contate seu escritório de vendas local ou visite o site [mobil.moovelub.com](http://mobil.moovelub.com)