



## Mobil SHC Gear 1500 3200 and 6800

Mobil Industrial , Brazil

Óleos para Engrenagens

### Descrição do produto

Os lubrificantes Mobil SHC Gear 1500, 3200 e 6800 são óleos de engrenagem para serviços pesados de desempenho excepcional, essencialmente desenvolvidos para todos os tipos de engrenagens fechadas, bem como mancais planos e de rolamentos. Foram projetados para fornecer um serviço excepcional em termos de proteção do equipamento, vida útil do óleo e operação isenta de problemas, permitindo maior produtividade ao cliente. Estes lubrificantes sintéticos projetados cientificamente são formulados com fluidos básicos sintéticos que possuem excepcionais propriedades oxidativas e térmicas e excelente fluidez a baixa temperatura. A combinação de um índice de viscosidade naturalmente elevado e um sistema de aditivos exclusivo permite que esses produtos ofereçam um desempenho excepcional sob condições operacionais severas a altas e baixas temperaturas. A natureza dos fluidos básicos sintéticos também contribui para o excelente desempenho dos produtos em baixas temperaturas. Possuem excelente proteção contra o arranhamento das engrenagens e resistência a cargas de choque. Os básicos sintéticos têm propriedades de tração inerentemente baixas que resultam em baixo atrito fluido na zona de carga de superfícies não conformes, como engrenagens e mancais de rolamento. O atrito fluido reduzido produz temperaturas operacionais mais baixas e melhor eficiência das engrenagens.

Os Mobil SHC Gear 1500, 3200 e 6800 encontram aplicação em uma ampla gama de engrenagens fechadas, bem como mancais planos e de rolamento. Devido a suas viscosidades muito altas, eles podem atender às necessidades de lubrificação de engrenagens e mancais em velocidades muito baixas e altas cargas/altas temperaturas; são ideais para situações em que os produtos convencionais operam em regime de lubrificação limitrofe. Pode haver situações em que um banho de lubrificante ou sistema de recirculação seja usado para aplicar o óleo.

Mobil SHC Gear 1500, 3200 e 6800 são os produtos preferidos por muitos OEMs e clientes em todo o mundo, baseando-se em sua ampla gama de aplicações e excelente desempenho em situações severas.

### Características e Benefícios

Mobil SHC Gear 1500, 3200 e 6800 são membros líderes da marca Mobil SHC, mundialmente conhecida por sua inovação e desempenho. Esses lubrificantes sintéticos cientificamente projetados simbolizam o compromisso contínuo de usar tecnologia avançada para fornecer excepcionais produtos lubrificantes. Os lubrificantes Mobil SHC Gear 1500, 3200 e 6800 oferecem benefícios de impossível obtenção com básicos minerais, principalmente sob condições operacionais extremas de altas e baixas temperaturas, e oferecem recursos de desempenho e benefícios ao cliente.

Nossos cientistas formuladores usaram uma combinação de aditivos exclusiva e patenteada que fortalece os fluidos básicos para fornecer excelente proteção contra o arranhamento de engrenagens e desempenho antidesgaste, mesmo em situações de cargas de choque. Os produtos acabados resultantes mostraram um desempenho excepcional em avaliações de OEMs, testes de campo de clientes e no uso comercial. Esses graus de alta viscosidade são particularmente eficazes em situações de baixa velocidade, alta carga e alta temperatura e oferecem excelente proteção a engrenagens e mancais, vida útil prolongada do óleo e excelentes resultados gerais em comparação com produtos convencionais.

Características específicas e benefícios potenciais dos lubrificantes Mobil SHC Gear 1500, 3200 e 6800 incluem:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Excepcionais propriedades de suportar cargas e proteção contra o desgaste	Ajuda a prolongar a vida das engrenagens e reduzir os custos de manutenção
Disponibilidade de graus de viscosidade muito altos, sem redução de propriedades ou capacidade de desempenho	Proporcionam excelente proteção de película lubrificante elastohidrodinâmica (EHD) a engrenagens e mancais, mesmo em baixas velocidades, altas cargas e altas temperaturas Podem ser usados na conversão de sistemas de perdas total para circulatórios

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
	Podem substituir graxas em algumas aplicações, contribuindo à consolidação de lubrificantes na planta
Alto índice de viscosidade	Operação livre de problemas em uma ampla faixa de temperaturas, especialmente em temperaturas extremamente baixas
Propriedades de baixa tração	Pode ajudar a melhorar a eficiência das engrenagens e atingir temperaturas operacionais mais baixas, levando a custos operacionais mais baixos
Excelente resistência térmica/oxidativa e longa vida útil do produto	Ajuda a reduzir o consumo de lubrificante, ajuda a diminuir os custos de troca do produto
Cor clara	Ajuda a evitar a necessidade de limpeza das engrenagens antes de inspeções, ajudando a reduzir custos de manutenção

### Aplicações

Considerações sobre a Aplicação: Enquanto a Série Mobil SHC Gear é compatível com produtos baseados em óleo mineral, a mistura pode diminuir seu desempenho. Conseqüentemente, é recomendável que antes de migrar um sistema para um dos lubrificantes Mobil SHC Gear 1500, 3200, ou 6800, ele seja totalmente limpo e lavado para alcançar o máximo de benefícios de desempenho.

Os óleos Mobil SHC Gear 1500, 3200 e 6800 são recomendados para todos os tipos de conjuntos fechados de engrenagens de acionamento do tipo aço sobre aço. São apropriados tanto para sistemas de lubrificação por circulação como por salpico. São especialmente recomendados para conjuntos de engrenagens que operam sob cargas pesadas ou de choque e baixas velocidades, onde pode prevalecer a lubrificação limítrofe. As aplicações para esta família de produtos são:

- Mobil SHC Gear 1500, 3200 e 6800 - Caixas de engrenagens industriais de dentes retos, helicoidais e cônicas, especialmente naquelas sob baixas velocidades e/ou altas cargas.
- Mobil SHC Gear 1500, 3200 e 6800 - Mancais planos e de rolamentos, especialmente aplicações a baixa velocidade e/ou alta carga.
- Mobil SHC Gear 3200 e 6800 - Motores de tração ferroviários de corrente contínua.
- Mobil SHC Gear 3200 e 6800 - Certas aplicações de engrenagens abertas, como pinhões de lubrificação ou sistemas de circulação especialmente projetados.

### Propriedades e Especificações

Propriedade	1500	3200	6800
Grau	ISO 1500	ISO 3200	
Corrosão em lâmina de cobre, 3 h, 100 °C, Classificação, ASTM D130	1B	1B	1B
Densidade a 15,6 °C, kg/l, ASTM D1298	0,88	0,89	0,90
FZG, Arranhamento, Estágio de Carga de Falha, A/8,3/90, ISO 14635-1 (mod)	13+	13+	13+
Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92	230	230	230
Espuma, Sequência I, Estabilidade, ml, ASTM D892	0	0	0
Espuma, Sequência I, Tendência, ml, ASTM D892	0	0	0
Espuma, Sequência II, Estabilidade, ml, ASTM D892	0	0	0

Propriedade	1500	3200	6800
Espuma, Sequência II, Tendência, ml, ASTM D892	0	0	0
Espuma, Sequência III, Estabilidade, ml, ASTM D892	0	0	0
Espuma, Sequência III, Tendência, ml, ASTM D892	0	0	0
Teste Quatro Esferas de Extrema Pressão, Índice de Carga de Desgaste, kgf, ASTM D2783	48	48	48
Teste Quatro Esferas de Extrema Pressão, Carga de Solda, kgf, ASTM D2783	250	250	250
/s, ASTM D445 <sup>2</sup> Viscosidade cinemática a 100 °C, mm	113	183	365
/s, ASTM D445 <sup>2</sup> Viscosidade cinemática a 40 °C, mm	1500	3200	8200
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D5950	-18	-9	-6
Propriedades Anti-ferrugem, Procedimento B, ASTM D 665	Passa	Passa	Passa
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	165	165	180

### Saúde e segurança

As recomendações de saúde e segurança para este produto podem ser encontradas na Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) em <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas as marcas aqui utilizadas são marcas comerciais ou marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou de uma de suas subsidiárias, salvo indicação em contrário.

01-2020

Esso Brasileira de Petróleo Ltda.  
Rua Victor Civita, 77, Bloco 1  
22775-044 Rio de Janeiro-RJ-BRASIL

5521 3433-2000

Propriedades típicas são valores médios, obtidos com tolerâncias normais de produção e não se constituem em especificação. Variações que não afetam o desempenho do produto são esperadas durante processos normais de fabricação e em diferentes locais de mistura. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Todos os produtos podem não estar disponíveis localmente. Para obter mais informações, contacte o seu representante local da ExxonMobil ou visite [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

A ExxonMobil é composta de diversas afiliadas e subsidiárias, muitas com nomes que incluem Esso, Mobil, ou ExxonMobil. Nada neste documento visa anular ou substituir a separação corporativa das entidades locais. A responsabilidade pela ação local permanece com as respectivas afiliadas da ExxonMobil.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved