Technical Data Sheet

Shell **Omala** *F Wind Oil 320*

Óleo para engrenagens industriais de alta qualidade

Shell Omala F Wind 320 é um óleo de alta qualidade, de extrema pressão, isento de chumbo, projetado principalmente para a lubrificação de caixas de engrenagens principais para plataformas de turbinas eólicas Siemens Gamesa até G4.X. Sua alta capacidade de carga e características antifricção se combinam para oferecer desempenho superior nas principais caixas de engrenagens das turbinas eólicas.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Aplicações Principais

- Shell Omala F Wind 320 deve ser utilizado para lubrificar a caixa de engrenagens principal das plataformas SGRE (G52, G58 e G2.x – G4.X), onde já são utilizados óleos minerais. Se a vida útil restante do equipamento for superior a 6 anos, recomenda-se o uso do Shell Omala S5 Wind 320 devido à sua maior vida útil do óleo.
- A Shell não recomenda o uso em sistemas com filtração fina (<10 mícrons) porque o desempenho sustentado do controle de espuma não é garantido. Consulte seu consultor técnico local e especialista em aplicação de produtos da Shell.

Especificações, Aprovações & Recomendações

Para obter uma lista completa das aprovações e recomendações de equipamentos, consulte o Suporte Técnico local da Shell.

Compatibilidade e Miscibilidade

- **Procedimentos de mudança**

  Os seguintes procedimentos e precauções são recomendados ao trocar os óleos - incluindo os tipos de grau chumbo:

  Como princípio geral, o óleo em uso há algum tempo deve ser renovado completamente. Para um benefício completo, o Shell Omala F Wind não deve ser misturado com outros óleos.

- **caixas de velocidades**

  Drene a caixa de engrenagens completamente e inspecione internamente. Remova todos os depósitos de borra manualmente. Lave a caixa de engrenagens com óleo novo. Drene e reabasteça com a viscosidade apropriada Shell Omala F Wind.

- **Engrenagem sistemas**

  Drene o óleo velho.

  A quantidade mínima de Shell Omala F Wind Oil necessária para manter a circulação deve ser bombeada ao redor do sistema, pelo maior tempo possível, para limpar todas as tubulações e pontos inacessíveis. Use óleo quente, se possível.

  Descarte a carga de lavagem, desde que uma inspeção cuidadosa mostre que o sistema de lubrificação, incluindo filtros, drenos e reservatórios estão livres de contaminação, reabasteça com óleo Shell Omala F Wind de viscosidade apropriada. Se o exame não for satisfatório, repita o procedimento.

  Para cargas mais recentes de óleo de engrenagem com chumbo, deverá ser realizada uma inspeção detalhada. Se o sistema estiver razoavelmente limpo, o reabastecimento do óleo existente com Shell Omala F Wind Oil pode ser realizado observando as seguintes precauções:

  Faça a recarga adicionando pequenas quantidades frequentes, em vez de grande reposição.

Inspecione o sistema regularmente por um período inicial de três meses, principalmente no que diz respeito à limpeza dos filtros. A frequência da inspeção pode ser estendida gradualmente aos períodos recomendados pelo fabricante, desde que as condições sejam satisfatórias.

- **Compatibilidade com Selos e Tintas**

  Os óleos Shell Omala F Wind são compatíveis com tintas para pintura interna de caixas de velocidades; também vedações sólidas e líquidas.

Dados Típicos do Produto

Properties			Method	Shell Omala F Wind 320
Grau de viscosidade			ISO 3448	320
Viscosidade cinemática	@40°C	cSt	IP 71	320
Viscosidade cinemática	@100°C	cSt	IP 71	25
Indice de viscosidade			IP 226	100
Densidade	@15°C	kg/l	IP 365	0.903
Ponto de Fulgor (PMCC)		°C	IP 34	202
Ponto de fluidez		°C	IP 15	-18

Todas as informações contidas nesse folheto baseiam-se em dados disponíveis na época de sua publicação. Reservamo-nos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no produto quanto na sua informação, sem prévio aviso.

Higiene, Segurança e Meio Ambiente

- **Saúde & Segurança**

  As orientações sobre saúde e segurança estão disponíveis na folha de dados de segurança apropriada, que pode ser obtida em https://www.epc.shell.com/

  Evitar o contato com a pele. Utilize luvas impermeáveis ao manusear o óleo usado. Após o contato com a pele, lavar imediatamente com sabão e água.

  As orientações sobre Saúde e Segurança estão disponíveis naFicha de Informação de Segurança de Produtos Químicos, que pode ser obtida a partir de https://www.epc.shell.com/

- **Proteja o Meio Ambiente**

  Leve o seu óleo usado até um ponto de coleta autorizado. Não jogar no solo, rio ou esgoto.

Informação adicional

- **Nota**

  Para mais informações, entre em contato com o Technical Help Desk, nosso Serviço Técnico Shell, através do e-mail Teletec@raizen.com, ou pelo correio eletrônico fale@raizen.com ou visite nosso site na internet https://lubrificantes.raizen.com.br/