Technical Data Sheet

Antigamente Denominado: **PANOLIN SPRINT**

Shell **PANOLIN** *S3 HLP Synth EAL 32*

- EU Ecolabel Certificado
- USA EPA VGP compliant
- Prontamente Biodegradável

Fluido hidráulico – mistura de ésteres sintéticos, rapidamente biodegradável.

Shell PANOLIN S3 HLP SYNTH EAL é uma tecnologia de aditivos sem zinco, misturada com ésteres sintéticos saturados e insaturados, proporcionando uma boa combinação de desempenho de lubrificação e aceitabilidade ambiental.
Biodegradável de forma rápida, com baixa ecotoxicidade, particularmente adequado para uso em áreas ambientalmente sensíveis onde é necessária a conformidade com rótulos ecológicos, incluindo águas dos EUA.
Para uso em sistemas hidráulicos estacionários e móveis, incluindo equipamentos marítimos e de convés, construção e silvicultura.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções & Benefícios

- **Boa Protecção anti-desgaste**

  Shell PANOLIN S3 HLP Synth é projetado para ajudar os equipamentos a operar sem interrupções. Shell PANOLIN S3 HLP Synth EAL oferece uma boa proteção contra desgaste.

- **Mantendo a eficiência do sistema**

  O alto índice de viscosidade (VI) proporciona desempenho em uma ampla faixa de temperatura de operação.

- **Impacto Ambiental mais baixo**

  Recomendado para uso em áreas ambientalmente sensíveis: Um 'lubrificante ambientalmente aceitável' conforme definido pelo USA EPA 2013 Vessel General Permit, oferecendo um impacto reduzido de vazamento ou derramamento acidental no meio ambiente quando usado em ambientes marinhos, em comparação com óleos minerais convencionais. Biodegradável de forma rápida - biodegradado em mais de 60% após 28 dias no teste de evolução de dióxido de carbono OECD 301 B. Baixa ecotoxicidade - Classificado como 'não prejudicial' para bactérias, algas, invertebrados de água doce e marinhos, e peixes quando testado como frações acomodadas em água (WAFs) de acordo com as diretrizes de teste da OECD e EPA.

Aplicações Principais

Especificações, Aprovações & Recomendações

- Cumpre os requisitos da EU Ecolabel - NL/027/028
- Atende aos requisitos do Permissão Geral de Embarcações (VGP) da Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (EPA) de 2013.
- Atende ao programa Bio-preferred do USDA.
- Biodegradável, OECD 301B >60%.

- Swedish Standard SS 15 54 34 SP

  Para uma lista completa de aprovações e recomendações de equipamentos, consulte o Serviço de Apoio Técnico da Shell da sua região ou o site de aprovações dos fabricantes (OEM).

Compatibilidade e Miscibilidade

- É fortemente recomendado que uma amostra de óleo seja retirada do sistema após a troca e analisada através do serviço Shell Rapid Lubricants Analysis para confirmar que a nova carga de fluido está apta para uso.
- Este lubrificante não deve ser misturado com outros fluidos hidráulicos biodegradáveis para garantir que as propriedades ambientais e o desempenho do fluido sejam mantidos. O sistema deve ser drenado e lavado completamente ao trocar os fluidos. As diretrizes sobre a troca de fluidos podem ser encontradas no Anexo A da norma ISO15380.
- Este lubrificante é compatível com fluoroelastômeros (FPM/FKM) como Viton. Outros materiais de vedação e componentes do sistema, como tintas, podem ser afetados adversamente e recomenda-se buscar orientação dos respectivos fabricantes.

Características Físicas Típicas

Propriedades			Method	Shell PANOLIN S3 HLP SYNTH EAL 32
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm^2/s	ASTM D445	34.6
Ponto de Fluxão		°C	ASTM D97	-42
Ponto de Inflamação		°C	ASTM D92	253
Densidade	@15°C	Kg/m^3	ASTM D4052	919

Estas características são típicas da produção actual. Embora a produção futura esteja em conformidade com a especificação da Shell, poderão ocorrer variações nestas características.

Higiene, Segurança e Ambiente

- **Saúde e Segurança**

  É improvável que este produto apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança sempre que for utilizado nas aplicações recomendadas e sejam mantidos bons padrões de higiene industrial e pessoal.

  Evitar contacto com a pele. Utilize luvas impermeáveis quando manuseia óleo usado. Após contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão.

  Orientação em Saúde e Segurança está disponível na folha de dados de segurança apropriada que pode ser obtida em http://www.epc.shell.com.

- **Proteja o Ambiente**

  Leve o óleo usado para um ponto de recolha autorizado. Não despejar em esgotos, terra ou cursos de água.

Informação Adicional

- **Recomendação**

  Aconselhamento sobre aplicações não constantes neste documento podem ser obtidas junto do seu representante da Shell

- **Recomendações Técnicas Adicionais**

  A informação e orientação oferecida para o uso dos produtos Shell PANOLIN baseia-se na experiência e no conhecimento adquiridos através do desenvolvimento e fabrico de lubrificantes. O desempenho dos produtos pode ser influenciado por uma série de variáveis, incluindo, mas não se limitando a: contaminação, temperatura de operação, aplicação do equipamento, ambiente externo e tipo de material. Recomenda-se que discuta a aplicação e as recomendações de fluido tanto com o fabricante do equipamento (OEM) como com o representante técnico local da Shell antes da utilização do produto. As recomendações fornecidas não são vinculativas e a Shell não poderá ser responsabilizada por quaisquer consequências resultantes do uso indevido do fluido ou de interpretações incorretas das orientações fornecidas.