



Antigamente Denominado: PANOLIN BIOGREASE W EP 1

Shell PANOLIN S5 Grease EAL A600P 1

- Certificado EU Ecolabel
- Atende à USA EPA VGP
- Prontamente Biodegradável
- Cálcio Anidro

Massa universal EP - facilmente biodegradável, ésteres sintéticos

Shell PANOLIN S5 Grease EAL A600P 1 é uma massa de alto desempenho, facilmente biodegradável, particularmente adequada para uso em áreas ambientalmente sensíveis onde é necessária conformidade com eco-rótulos, incluindo aplicações expostas como cabos de aço e engrenagens abertas na indústria marítima e hidrelétrica, comportas que controlam o fluxo de água para turbinas, barragens e tubulações. Este produto é baseado em um espessante de sabão de cálcio anidro. Shell PANOLIN S5 Grease EAL A600P 1 é projetada para oferecer excelente resistência à lavagem por água, boa capacidade de carga e propriedades anticorrosivas.

High-Performance Biodegradable Lubricants

Desempenho, Funções & Benefícios

• Protecção anti-desgaste

Boas propriedades de carga e anticorrosivas proporcionam protecção numa ampla gama de temperaturas e condições, garantindo uma longa vida útil dos componentes.

• Mantendo a eficiência do sistema

Shell PANOLIN S5 Grease EAL A600P 1 tem excelente resistência à lavagem com água. O excesso de água pode ser facilmente drenado dos sistemas de lubrificação, o que ajuda a prolongar a vida útil do equipamento e garante uma lubrificação eficiente das áreas de contacto.

• Vasta Gama de Temperaturas

Shell PANOLIN S5 Grease EAL A600P 1 tem excelentes características de baixa temperatura com uma boa faixa de temperatura, operando entre -50°C e +120°C (máximo de 130°C).

• Impacto Ambiental mais baixo

Recomendado para uso em áreas ambientalmente sensíveis: Um "lubrificante ambientalmente aceitável" conforme definido pelo USA EPA 2013 Vessel General Permit e oferece um impacto reduzido de vazamento ou derramamento acidental no ambiente quando usado em ambientes marinhos em comparação com óleos minerais convencionais.

Aplicações Principais



Especificações, Aprovações & Recomendações

- Atende aos requisitos da EU Ecolabel - SE/027/012
- Atende aos requisitos da Permissão Geral de Embarcações (VGP) de 2013 da Agência de Protecção Ambiental dos Estados Unidos (EPA)
- Swedish Standard SS 15 54 70
- Biodegradável, OECD 301B >60%
- ISO 12924: L-XE(F) CIB1
- DIN 51502: KPE1K-50

Para uma listagem completa de aprovações e recomendações dos equipamentos, por favor contacte o seu representante local Shell.

Características Físicas Típicas

Propriedades	Method	Shell PANOLIN S5 Grease EAL A600P 1
Espessante		Anhydrous Calcium
Óleo Base (tipo)		Ester
Aspecto	Visual	Smooth
Cor	Visual	Yellow
Classificação NLGI		1
Ponto deGota	°C minimum	ASTM D2265 140
Viscosidade Cinemática	@40°C mm ² /s	ASTM D7042 560
Viscosidade Cinemática	@100°C mm ² /s	ASTM D7042 58
Penetração Trabalhada	25°C/60 strokes 0.1mm	ASTM D217 310 - 340
Teste de 4 Esferas, Soldadura	N	ASTM D2596 3 400
Teste de 4 Esferas, Desgaste	40kg; 1h; 75°C; 1200rpm mm scar maximum	ASTM D2266 0.6
Resistencia à água	3 hours @ 90°C	DIN 51807 0
Resistencia à lavagem (% perda)	@79°C máximo	ASTM D1264 5
Teste Emcor à Corrosão, Água Salgada	classificação	IP 220 2-2
Pressão de Fluxo a Baixa Temperatura	mbar	DIN 51805 1 400
Capacidade Lubrificante SKF R2F B	@120°C	Pass
Gama de Temperaturas de Operação	°C	-50 - 120

Estas características são típicas da produção atual. Embora a produção futura seja conforme as especificações Shell, poderão ocorrer variações nas suas características.

Higiene, Segurança e Ambiente

• Saúde e Segurança

É improvável que o este produto apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança sempre que devidamente utilizado nas aplicações recomendadas e se se mantiverem os 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.

Aconselhamento sobre Saúde e Segurança está disponível nas Folhas de Segurança apropriadas, que podem ser obtidas em <https://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

Informações sobre aplicações não abrangidas neste folheto poderão ser obtidas com o seu representante Shell.

