

Black Pearl SRI 2

Massa lubrificante de poliureia de alto desempenho para temperaturas elevadas

(o nome anterior era SRI Grease 2)

Descrição do produto

A Black Pearl™ SRI 2 é uma massa lubrificante de alto desempenho para temperaturas elevadas destinada a rolamentos de esferas e de rolos, concebida para utilização numa grande variedade de aplicações automóveis e industriais, numa ampla gama de temperaturas.

A Black Pearl SRI 2 é formulada com matérias primas altamente refinadas e um espessante de poliureia orgânica moderno sem cinzas combinados com inibidores de ferrugem e oxidação de alto desempenho para proporcionar uma boa proteção contra a corrosão e a estabilidade oxidativa.

Vantagens para o cliente

- Grande variedade de aplicações automóveis e industriais.
- Ajuda na proteção contra a corrosão e ferrugem em componentes, incluindo rolamentos.
- Concebida para ajudar a proteger os rolamentos numa vasta gama de temperaturas (-30 °C a 177 °C).
- As boas qualidades de aderência ajudam a manter a proteção mesmo em operações com RPM elevadas.
- Prolonga a vida em serviço dos rolamentos graças à boa estabilidade oxidativa com temperaturas de funcionamento de 93 °C a 177 °C.
- Demonstrou uma proteção robusta contra a ferrugem mesmo em ensaios de corrosão com água do mar, definidos pela norma ASTM D5969.

Destaques do produto

- **Ajuda na proteção contra corrosão e ferrugem em componentes, incluindo rolamentos**
- **Concebida para proteger rolamentos numa vasta gama de temperaturas**
- **A boa aderência ajuda a manter a proteção em RPM elevadas**
- **Prolonga a vida em serviço dos rolamentos graças à boa estabilidade oxidativa**
- **Demonstrou uma proteção robusta contra a ferrugem mesmo em ensaios de corrosão com água do mar**

As normas de especificação selecionadas incluem:

DIN

ISO

Aplicações

A Black Pearl SRI 2 é recomendada:

- para uma grande variedade de aplicações automóveis e industriais
- para utilização em rolamentos antifricção que funcionam a velocidades elevadas (10.000 rpm ou mais)
- onde as temperaturas de funcionamento rondam os 150 °C (302 °F) ou mais
- onde existe a probabilidade de entrada de água doce ou salgada nos rolamentos; a Black Pearl SRI 2 tem um bom desempenho em rolamentos com temperaturas baixas até -30 °C.
- Em temperaturas e condições de funcionamento normais, a Black Pearl SRI 2 pode ser utilizada como um lubrificante “Life Pack” em rolamentos selados.

Deve-se ter em conta que os motores elétricos mais modernos de alta potência e sujeitos a uma carga elevada podem conter simultaneamente rolamentos de esferas e rolamentos de rolos. Devem ser utilizadas massas lubrificantes EP nas unidades cuja potência e carga no rolamento de rolos sejam consideradas elevadas.

Homologações, desempenho e adequação para uso

Desempenho

Temperatura de funcionamento: -30 °C a 140 °C, com picos pontuais até 150 °C

- DIN 51502: KU2-30+140M+100 (K2N-30)
- ISO 6743-9: ISO-L-X C(L)DFA2

Manuseamento e manutenção do produto

É essencial manter um ambiente de trabalho limpo durante a lubrificação do equipamento. Os bicos de injeção de massa lubrificante devem ser limpos antes da injeção de massa lubrificante para impedir a entrada de contaminantes no equipamento. A massa lubrificante deve preencher entre um terço e metade dos alojamentos dos rolamentos. Deve-se evitar a aplicação excessiva de massa lubrificante porque pode causar uma acumulação excessiva de calor. A relubrificação periódica com um sistema centralizado ou uma pistola de massa lubrificante deve ser complementada com uma limpeza completa e reacondicionamento com massa lubrificante fresca seguindo um calendário adequado.

A massa lubrificante antiga deverá ser removida do sistema tanto quanto possível antes da aplicação da massa lubrificante nova, para evitar problemas de compatibilidade. Para verificar a compatibilidade de massas lubrificantes, contacte um representante técnico local.

Dados de ensaios típicos		
Ensaio	Métodos de ensaio	Resultados
Grau de viscosidade		NLGI 2
Prazo de validade: 24 meses a partir da data de enchimento indicada no rótulo do produto.		
Aparência	Visual	Verde escuro
Textura		Consistente, amanteigada
Tipo de espessante		Poliureia
Teor de espessante, %		8
Grau NLGI	ASTM D217	2
Penetração trabalhada, 60 cursos, mm/10	ISO 2137	265-295
Tipo de óleo base		Mineral
Viscosidade do óleo base a 40 °C, mm²/s	ASTM D7152	116
Viscosidade do óleo base a 100 °C, mm²/s	ASTM D7152	12,2
Ponto de gota, °C	IP 396	242
Resistência à água, teste estático, 90 °C	DIN 51807/1	0
Lincoln Ventmeter a 30s, a	ASTM D1092	
75 °F (24 °C)		225
30 °F (-1,1 °C)		425
0 °F (-17,8 °C)		750
Densidade a 15 °C, kg/l	IP 530	0,9

A informação fornecida nos dados habituais não constitui uma especificação. Trata-se antes de uma indicação com base na actual produção, podendo ser afectada por tolerâncias de produção aceitáveis. Reservamo-nos o direito de proceder a alterações. Esta informação anula todas as edições e informações anteriores.

Limitação da Responsabilidade A Chevron não é responsável por qualquer perda ou dano sofrido em resultado da utilização deste produto em qualquer aplicação que não a especificamente indicada em qualquer Ficha Informativa do Produto.

Saúde, segurança, armazenamento e ambiente Com base na informação actualmente disponível, este produto não deverá provocar efeitos adversos na saúde quando utilizado para a aplicação prevista e em conformidade com as recomendações fornecidas na Ficha de Segurança. As Fichas de Segurança podem ser consultadas, a pedido, através do seu ponto de vendas local ou através da Internet. Este produto não deve ser utilizado para fins que não os previstos. Quando eliminar o produto usado, tenha atenção para proteger o ambiente e cumprir com a legislação local.

A versão oficial deste conteúdo é a versão em idioma inglês. Esta versão é apenas uma tradução e a Chevron não aceita qualquer responsabilidade por erros ou ambiguidades existentes nesta tradução. A Chevron também não oferece qualquer garantia desta tradução quanto a ausência de omissões, precisão ou fiabilidade. Se existirem discrepâncias ou diferenças entre esta tradução e a versão oficial em inglês, a versão em inglês prevalecerá.

A Chevron company product