



Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff

- Desempenho de Confiança
- Cumpre IEC 60296

Óleo Dielétrico Isolante Não Inibido

O Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff é um óleo dielétrico isolante não inibido, fabricado a partir de óleos base minerais altamente refinados. Oferece boas propriedades dielétricas, boa estabilidade à oxidação, fornecendo uma transmissão de calor eficiente mesmo a baixas temperaturas. Foi retirada a humidade do produto (dried) de modo ao produto permitir maiores voltagens, excedendo as normas industriais "standard".

O Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff cumpre os testes de corrosão ao cobre mais recentes e os testes já instituídos.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções & Benefícios

- **Vida do óleo alargada**
O Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff oferece resistência natural à degradação do óleo inerente à oxidação.
- **Eficiência do sistema**
As boas propriedades do óleo mesmo a baixas temperaturas, asseguram boa transmissão de calor dentro do transformador, mesmo sob baixas temperaturas durante o arranque. O Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff foi especialmente desumidificado, de forma a atingir baixos teores de água, retendo a capacidade de suporte de elevadas voltagens. Esta capacidade possibilita a utilização em várias aplicações sem nenhum tipo de tratamento adicional.
- **Protecção do transformador**
O Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff não é corrosivo ao cobre, isento da necessidade de passivação. O Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff cumpre todos os requisitos relevantes dos testes de corrosão ao cobre, nomeadamente DIN 51353 (Silver Strip Test) e ASTM D1275, assim como os testes mais recentes e de maior exigência: IEC 62535 e ASTM D1275B.

Aplicações principais



- **Transformadores**
Óleo isolante dielétrico para equipamentos de rede e transformadores industriais.
- **Equipamento eléctrico**
Para componentes assim como circuitos rectificadores de corrente, disjuntores ou outros comandos eléctricos.

Especificações, Aprovações & Recomendações

- IEC 60296 (Edição 4.0 2012-02), Tabela 2 - Óleo de Transformador (U), Não inibido
Para uma lista completa de aprovações e recomendações do equipamento, por favor contacte o seu representante local Shell, ou o website de aprovações do fabricante.

Características físicas típicas

| Properties | | | Method | Typical Physical(s) | |
|--|--------|--------------------|---------------------|--|---------------|
| Aspecto | | | IEC 60296 | Transparente, isento de sedimentos ou matéria em suspensão | Cumpre |
| Densidade | @15°C | kg/m ³ | ISO 3675 | - | 878 |
| Densidade | @20°C | kg/m ³ | ISO 3675 | Max 895 | 875 |
| Viscosidade Cinemática | @40°C | mm ² /s | ISO 3104 | Max 12 | 9.4 |
| Viscosidade Cinemática | @-30°C | mm ² /s | ISO 3104 | Max 1 800 | 940 |
| Ponto de Inflamação (PM) | | °C | ISO 2719 / ASTM D93 | Min 135 | 144 |
| Ponto de Fluxão | | °C | ISO 3016 | Max -40 | -57 |
| Valor de Neutralização | | mg KOH/g | IEC 62021-1 | Max 0.01 | <0.01 |
| Enxofre | | | DIN 51353 | Não corrosivo | Não corrosivo |
| Enxofre | | | IEC 62535 | Não corrosivo | Não corrosivo |
| Enxofre | | | ASTM D1275B | - | Não corrosivo |
| Tensão de Ruptura - como entregue | | kV | IEC 60156 | Min 30 | >30 |
| Tensão de Ruptura - após tratamento | | kV | IEC 60156 | Min 70 | >70 |
| Factor de Dissipação Dielétrica (DDF) | @90°C | | IEC 60247 | Max 0.005 | 0.002 |
| Estabilidade à oxidação (164 hrs) - Acidez Total | @120°C | mg KOH/g | IEC 61125 C | Max 1.2 | 0.9 |
| Estabilidade à oxidação (164 hrs) - Lamas | @120°C | %m | IEC 61125 C | Max 0.8 | 0.3 |
| Estabilidade à oxidação (164 hrs) - DDF at 90°C | @90°C | | IEC 60247 | Max 0.5 | 0.1 |

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 o Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança sempre que for devidamente utilizado nas aplicações recomendadas e se mantiverem 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 a partir de:

<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.

• Policlorobifenilos

Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff é isento de Policlorobifenilos (PCB).

Informação adicional

• Precauções de Armazenamento

As propriedades dieléctricas mais críticas do Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff são facilmente comprometidas na presença de contaminantes. Os contaminantes tipicamente encontrados são fibras, partículas, humidade e componentes tensoactivos. Com isto, é imperativo que os óleos isolantes dieléctricos sejam conservados de forma limpa e seca.

É fortemente recomendado que os reservatórios de armazenamento sejam exclusivamente dedicados para aplicações dieléctricas e vedados ao ar. É também recomendado que os óleos isolantes dieléctricos sejam armazenados no interior do armazém em ambientes com climatização controlada.

- **Recomendação**

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