



Previous Name: Shell Diala DX Dried

Shell Diala S3 ZX-I Dried

- Desempenho Extra
- Cumpre a IEC 60296 - High

Óleo Dielétrico Inibido de Qualidade Premium

O Shell Diala S3 ZX-I Dried é um fluido dielétrico inibido, de qualidade premium, formulado a partir de óleos minerais especialmente refinados com teores de enxofre extremamente reduzidos. Oferecem uma estabilidade à oxidação muito elevada e excelentes propriedades dielétricas e desempenho a baixas temperaturas. O Shell Diala S3 ZX-I Dried é desumidificado de forma a atingir valores de resistividade eléctrica superiores aos requeridos pelas normas industriais.

O Shell Diala S3 ZX-I Dried cumpre os novos requisitos industriais para os testes de corrosão ao cobre.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções & Benefícios

■ Vida útil prolongada

O Shell Diala S3 ZX-I Dried é um fluido totalmente inibido, proporcionando desempenhos excepcionais ao nível da resistência à oxidação, prolongando a vida útil do fluido. O Shell Diala S3 ZX-I Dried é adequado para aplicações sujeitas a potências eléctricas muito elevadas.

■ Protecção do transformador

O Shell Diala S3 ZX-I Dried é fabricado a partir de óleos base com teores de enxofre extremamente baixos, tornando o fluido não corrosivo ao cobre sem a necessidade de passivação.

■ Eficiência do Sistema

As boas propriedades do fluido a baixas temperaturas asseguram a transferência de calor adequada, no interior do transformador, mesmo a baixas temperaturas durante o arranque.

O Shell Diala S3 ZX-I Dried é especialmente desumidificado e manuseado para possuir o teor mínimo de água, de forma a atingir uma resistividade eléctrica elevada. Este procedimento possibilita que o fluido possa ser utilizado em várias aplicações sem nenhum tratamento adicional.

Aplicações principais



■ Transformadores

Todos os tipos de transformadores de potência (geração de energia, distribuição, etc.)

■ Equipamento eléctrico

Componentes como disjuntores, switchgears, circuitos rectificadores de corrente, etc.

Especificações, Aprovações & Recomendações

- IEC 60296 (Edition 4.0 2012-02): Table 2 Transformer Oil (I) (Inhibited oil) Section 7.1 ("Higher oxidation stability")

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	IEC 60296 Requirement	Shell Diala S3 ZX-I Dried
Aspecto			IEC 60296	Transparente, sem matéria em suspensão	Cumprido
Densidade	@15°C	kg/m³	ISO 3675	-	881
Densidade	@20°C	kg/m³	ISO 3675	Max 895	878
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm²/s	ISO 3104	Max 12	8.0
Viscosidade Cinemática	@-30°C	mm²/s	ISO 3104	Max 1 800	720
Ponto de Inflamação (PM)		°C	ISO 2719	Min 135	138
Ponto de Fluxão		°C	ISO 3016	Max -40	-60
Valor de Neutralização		mg KOH/g	IEC 62021-1	Max 0.01	<0.01
Corrosão - Enxofre			DIN 51353	Não corrosivo	Não corrosivo
Corrosão - Enxofre			IEC 62535	Não corrosivo	Não corrosivo
Corrosão - Enxofre			ASTM D1275 B	-	Não corrosivo
Resistividade Eléctrica - Como Entregue		kV	IEC 60156	Min 30	>60
Resistividade Eléctrica - Após Tratamento		kV	IEC 60156	Min 70	>70
Factor de Dissipação Dieléctrica (DDF)			IEC 60247	Max 0.005	0.001
Estabilidade à oxidação (500 hrs) - Acidez Total	@120°C	mg KOH/g	IEC 61125 C	Max 0.3	0.02
Estabilidade à oxidação (500 hrs) - Formação de Lamas		% m	IEC 61125 C	Max 0.05	0.01
Factor de Dissipação Dieléctrica (DDF)				Max 0.05	0.005
Factor de Dissipação Dieléctrica (DDF)	@90°C			-	0.005
Inibidor - DBPC		%	IEC 60666	0.08 - 0.40	Max 0.3

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 S3 ZX-I Dried 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 S3 ZX-I Dried 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 tensioactivos. 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.