

GREEN LAB
Gestão e Manutenção Transformadores, Lda



NYTRO TAURUS

Óleo isolante dielétrico

Nytro Taurus é um óleo desinibido de transformador que está em conformidade com a norma IEC 60296:2003.

Desenvolvido e formulado para proporcionar resistência sólida à degradação do óleo, Nytro Taurus fornece boa estabilidade à oxidação graças aos seus inibidores naturais, aumentando assim o tempo de vida útil do transformador com menos manutenção.

Projetado para serviços

Este produto foi desenvolvido especialmente para enchimento de equipamentos eléctricos - incluindo transformadores de potência e de distribuição, retificadores, disjuntores e comutadores.

Desempenho e benefícios

Boa transferência de calor. Graças ao baixo índice de viscosidade, este óleo oferece características de transferência de calor muito boas, garantindo que o calor é eficientemente removido do núcleo e dos enrolamentos.

Estabilidade à oxidação. Desenvolvido e formulado para oferecer boa resistência à degradação do óleo, também fornece boa estabilidade à oxidação, resultando num aumento da vida útil do transformador e necessitando de menos manutenção.

Muito boas propriedades a baixas temperaturas. Características nafténicas permitem que o transformador comece a operar a temperaturas muito baixas sem ser necessário usar aditivos anticongelantes.

Alta rigidez dielétrica. Este óleo isolante cumpre e supera as exigências mais elevadas da rigidez dielétrica - quando armazenado e manuseado corretamente.

Descrição do produto

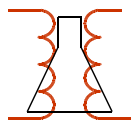
Nytro Taurus preenche os requisitos da IEC 60296:3 para óleo desinibido. A Nynas classifica este produto como um grau padrão.

Nytro Taurus é rigorosamente analisado e passa os seguintes testes de corrosão:

- ASTM D1275 método B
- IEC 62535
- DIN 51353

PCB: Não detectável de acordo com IEC 61619:1997

DBDS: Não detectável de acordo com o método que utiliza GC-AED.



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO NYTRO TAURUS

Propriedade	Unidade	Norma de Ensaio	Dados Garantidos		Dados Típicos
			MIN.	MÁX.	
Físicas					
Aspeto		IEC 60296	Límpido, livre de sedimentos		Cumpre
Densidade, 20 °C	Kg/dm ³	ISO 12185		0,895	0,868
Viscosidade, 40 °C	mm ² /s	ISO 3104		12,0	9,9
Viscosidade, - 30 °C	mm ² /s	ISO 3104		1800	1000
Ponto de escoamento ou fluxão	°C	ISO 3016		-40	-48
Químicas					
Índice de acidez	mg KOH/g	IEC 62021		0,01	<0,01
Enxofre Corrosivo		DIN 51353	Não corrosivo		Não corrosivo
Enxofre Corrosivo		ASTM D 1275 B	Não corrosivo		Não corrosivo
Enxofre Corrosivo		IEC 62535	Não corrosivo		Não corrosivo
Teor de hidrocarbonetos aromáticos	%	IEC 60590			9
Antioxidante, fenóis	Wt %	IEC 60666		Não detetável	Não detetável
Teor de água	mg/Kg	IEC 60814		30	<20
Teor de furfural	mg/kg	IEC 61198		0,1	<0,1
Elétricas					
Fator de Dissipação Dielétrica (FDD) a 90 °C		IEC 60247		0,005	<0,001
Tensão Interfacial	mN/m	ISO 6295	40		48
Tensão Disruptiva					
Antes de Tratamento	KV	IEC 60156	30		40-60
Após Tratamento			70		>70
Estabilidade à oxidação					
A 120°C, 164 h		IEC 61125 C			
Acidez Total	mg KOH/g			1,2	0,47
Lamas	Wt %			0,8	0,12
FDD a 90°C				0,500	0,060
Saúde, Segurança e Ambiente					
Ponto de Inflamação	°C	ISO 2719	135		149
DMSO extraíveis	Compostos Wt %	IP 346		3	<3
PCB		IEC 61619	Não detetável		Não detetável

Óleo isolante severamente tratado com hidrogénio.

Data de emissão: 2010-03-24