

## Óleos dielétricos NYNAS

A linha de produtos **NYNAS** é a mais ampla gama de óleos de transformador do mundo, desenvolvida para lidar com a larga maioria de climas, projetos e condições operacionais concebíveis.

Milhões de transformadores em redes de energia por todo o mundo contêm óleo **NYNAS** e os principais fabricantes e produtores de energia elétrica confiam no nível de excelência dos produtos **NYNAS** para garantir um ótimo nível de serviço dos seus ativos.

De forma a corresponder a diversos níveis de exigência, a **NYNAS** estabeleceu várias categorias de produtos:

- **STANDARD GRADE:** *NYTRO TAURUS* e *DISTRO DT-11EU*
- **HIGH GRADE:** *NYTRO LYRA X*
- **SUPER GRADE:** *NYTRO BIO 300X*

### NYNAS NYTRO TAURUS

Este é um óleo de transformador não inibido, que cumpre com as especificações da Norma CEI 60296 Ed. 5.0.

Desenvolvido e formulado para oferecer uma sólida resistência à degradação, o óleo **NYTRO TAURUS** oferece uma boa estabilidade à oxidação graças aos seus inibidores naturais, fomentando uma vida útil mais longa do transformador, com menor necessidade de manutenção.

O óleo **NYTRO TAURUS** foi especialmente desenvolvido para uso em equipamentos elétricos com óleo, incluindo transformadores de potência e distribuição, retificadores, disjuntores e interruptores. Graças à baixa viscosidade, oferece características de transferência de calor extremamente boas, garantindo que o calor seja removido de forma eficiente do núcleo e dos enrolamentos.

Características particulares:

- Graças à baixa viscosidade, oferece excelentes características de transferência de calor
- Oferece uma boa estabilidade à oxidação, para maior vida útil do transformador e manutenção mínima

**NOTA:** Produto com disponibilidade imediata, salvo rotura excepcional de stock.

### NYNAS DISTRO DT-11EU

Este é um óleo isolante não inibido, que cumpre com as especificações da Norma CEI 60296 Ed.4 (2012).

Este óleo foi desenvolvido para uso em transformadores de distribuição, preferencialmente em aplicações de tensão nominal até 72 kV.

Características particulares:

- Boa relação qualidade/preço para utilização em transformadores de distribuição.

**NOTA:** Produto com disponibilidade imediata, salvo rotura excepcional de stock.

## **NYNAS NYTRO LYRA X**

Este óleo de categoria *HIGH GRADE*, totalmente inibido, está em conformidade com a Norma CEI 60296 Edição 5.0 - incluindo o cumprimento de requisitos específicos para aplicações especiais. Desenvolvido e formulado para oferecer forte resistência à degradação, oferece excelente estabilidade à oxidação para uma vida útil mais longa do transformador, com menor necessidade de manutenção.

O óleo **NYTRO LYRA X** foi especialmente desenvolvido para uso em equipamentos elétricos com óleo - incluindo transformadores de potência e distribuição, retificadores, disjuntores e interruptores.

Características particulares:

- Graças à baixa viscosidade, oferece excelentes características de transferência de calor
- Oferece uma excelente estabilidade à oxidação, para maior vida útil do transformador e manutenção mínima

**NOTA:** Produto disponível sob consulta.

## **NYNAS NYTRO BIO 300X**

Este óleo é o resultado de anos de intensa pesquisa, sendo agora possível disponibilizar um produto de fontes 100% renováveis, com um desempenho superior. Oferece uma capacidade de refrigeração excepcionalmente boa graças à sua viscosidade ultrabaixa, o que resulta num enorme potencial para a otimização do projeto térmico, bem como melhorias da capacidade de carga.

O óleo **NYTRO BIO 300X** é também um produto que combina biodegradabilidade imediata com estabilidade de oxidação superior, cumprindo e excedendo as especificações da Norma CEI 60296.

Características particulares:

- Origem em Hidrocarbonetos Renováveis
- Biodegradável
- Viscosidade ultrabaixa e superior capacidade de transferência de calor
- Estabilidade de oxidação de nível superior
- Cumpre e excede especificações da Norma CEI 60296

**NOTA:** Produto disponível sob consulta.