

HIGH GRADE

Nytro Lyra X

Vysoce výkonný izolací olej

Inhibovaný, vysoce výkonný transformátorový olej Nytro Lyra X vyhovuje IEC 60296:2003 . v etn spln ní specifických požadavk pro speciální aplikace. Je vyvinutý a formulovaný tak, aby vysoce odolával proti stárnutí oleje. Nytro Lyra X vyniká mimo ádnou oxida ní stabilitou co0 umo0 uje dosahovat delší životnosti transformátoru a to i s nížšími nároky na údržbu.

Navržen pro t ýký provoz

Tento produkt byl speciáln vyvinutý pro použití v elektrických za ízeních pln ných olejem . v etn výkonových a distribu ních transformátor , usm r ova , zháze elektrického oblouku a vypína .

Výkonnost a p ínosy

Velmi dobrý p enos tepla. Díky nízké viskozit ě a viskozitnímu indexu tento olej nabízí extrémn dobré charakteristiky p enosu tepla. Tím je zajist ěn ú inný odvod tepla z jádra a vinutí transformátoru.

Spolehlivá oxida ní stabilita. Je vyvinutý tak, aby odolával proti stárnutí. Tento olej má dobrou oxida ní stabilitu, takže umo0 uje zvýšenou životnost transformátoru a to i p i minimální údržb .

Velmi dobré nízkoteplotní vlastnosti. Charakteristiky naftnického oleje umo0 ují start transformátoru p i nejnižších možných teplotách bez použití depresantu.

Vysoká elektrická pevnost. Pokud je tento olej správn skladován a manipulován, spl ũje a p evyžuje nejp ísn ější požadavky na elektrickou pevnost.

Popis produktu

Nytro Lyra X vyhovuje požadavk m normy IEC 60296:3 pln inhibované oleje. Nynas za azuje tento olej do skupiny high grade (vysoce jakostní oleje).

Olej Nytro Lyra X je pe liv analyzován a prozel následujícími testy:

- ASTM D1275 method B
- IEC 62535
- DIN 51353

PCB: Nem ěitelné podle IEC 61619:1997

DBDS: Nem ěitelné podle metody používajícími GC-AED.

Další informace

Jsme pot ězeni ůe jste si vybrali název olej. Pokud máte n ějaké dotazy týkající se dalších produkt ũ a slu0eb, kontaktujte prosím místního zástupce společnosti Nynas. Vedle zpi kové kvality olej nabízíme i zirokou adu slu0eb, v etn rychlých dodávek po celém sv ět , laboratorní rozbory vzork ũ, zkolení, seminá e a mnoho dalšího. Sta ě í požádat. Více na www.nynas.com

PRODUKTOVÝ LIST
Nytro Lyra X

Charakteristika	Jednotka	Metoda testu	Garantované hodnoty		Typická hodnota
			Min	Max	

1. Fyzikální vlastnosti

Vzhled		IEC 60296		irý, bez úsad	vyhovuje
Hustota p i 20°C	kg/dm ³	ISO 12185		0,895	0,870
Kinem. viskozita p i 40°C	mm ² /s	ISO 3104		12,0	9,6
Kinem. viskozita p i -30°C	mm ² /s	ISO 3104		1800	926
Bod tuhnutí	°C	ISO 3016		-40	<-48

2. Chemické vlastnosti

Kyselost	Mg KOH/g	IEC 62021		0,01	<0,01
Korozivní síra		DIN 51353 ASTM D1275B IEC 62535	není korozivní		
Obsah síry	%	ISO 14596		0,15	0,01
Obsah aromát	%	IEC 60590			5
Obsah fenol. antioxidantu	% hm.	IEC 60666	0,08	0,4	0,38
Obsah vody	mg/ kg	IEC 60814		30	<20
Obsah furfuralu	mg/kg	IEC 61198		0,1	<0,1

3. Elektrické vlastnosti

Ztrátový initel p i 90°C		IEC 60247		0,005	0,001
Mezipovrchové nap tí	mN/m	ISO 6295	40		50
Pr razné nap tí					
- p ed suzením	kV	IEC 60156	30		40-60
- po suzení	kV	IEC 61156	70		>70

4. Oxida ní stabilita

P i 120°C, 500 hod.		IEC 61125 C			
Celková kyselost	mg KOH / g			0,3	0,03
Kaly	%hm.			0,05	<0,02
Ztrátový initel p i 90°C				0,050	0,020

5. Zdraví, bezpečnost a životní prostředí

Bod vzplanutí, PM	°C	ISO 2719	135		150
Extrakt DMSO	% hm	IP 346		3	<3
Obsah PCB		IEC 61619	nem ítelné		nem ítelné

Nytro Lyra X je inhibovaný izola ní olej s extrémn dobrými elektroizola ními vlastnostmi a vynikající odolností proti stárnutí, který vyhovuje norm IEC 60296(03), speciální aplikace.

Hluboce hydrogenovaný izola ní olej

Datum vydání: 1.6.2010