



Nynas AB

SPECYFIKACJA TECHNICZNA OLEJU TRANSFORMATOROWEGO NYTRO GEMINI X

Ważne od: 2010-06-01

Charakterystyka	jednostka	metoda testowania	wartość Min	wartość max.	wartość średn.
1. Fizyczna					
Wygląd		IEC 60296		czysty, wolny od osadów	
Gęstość przy 20 °C	kg/dm ³	ISO 12185		0,895	0,872
Lepkość przy 40 °C	mm ² /s	ISO 3104		12	9,2
Lepkość przy -30 °C	mm ² /s	ISO 3104		1800	950
Temperatura Płynięcia	°C	ISO 3016		-40	-54
2. Chemiczna					
Liczba kwasowa	Mg KOH/g	IEC 62021		0,01	<0,01
Korozja siarkowa		DIN 51353	niekorozyjny		
Korozja siarkowa		ASTMD1275B	niekorozyjny		
Korozja siarkowa		IEC 62535	niekorozyjny		
Zawartość frakcji Aromatycznych	%	IEC 60590			3
Zawartość siarki	%	ISO14596		0,15	0,01
Zawartość Inhibitora Fenolowego	%	IEC 60666		0,4	0,38
Zawartość wody	mg/kg	IEC 60814		30	<20
Zawartość furfuralu	mg/kg	IEC61198		0,1	<0,1
3. Elektryczna					
Współczynnik Stratności Dielektrycznych					
Przy 90 °C		IEC 60247		0,005	<0,001
Napięcie powierzchniowe Indukcyjne	mN/m	ISO 6295	40		50
Napiecie przebicia: -W stanie dostawy *	kV	IEC 60156	30		40-60
-w stanie preparacji	kV	IEC 60296	70		>70



4. Odporność na starzenie

przy 120 °C podczas
164 godzin

liczba kwasowa mg KOH/g
osady %

IEC 61125 C

0,3 0,08
0,05 0,03

Współczynnik

Stratności

Dielektrycznych

Przy 90 °C

0,5 0,02

5. Zdrowie, bezpieczeństwo oraz ochrona środowiska

Temperatura

Zapłonu PM °C

ISO 2719

135

148

Związki PCB ppm

ASTMD4059

poniżej poziomu wykrywalności

DMSO(PCA) Wt%

IP 346

3

<3

NYTRO Gemini X jest inhibitowanym olejem transformatorowym, spełniającym specyfikację IEC 60296(03), zastosowania specjalne.