



Nynas AB

SPECYFIKACJA TECHNICZNA OLEJU TRANSFORMATOROWEGO NYTRO LYRA 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 | 0,870 |
| Lepkość przy 40 °C | mm ² /s | ISO 3104 | | 12 | 9,6 |
| Lepkość przy -30 °C | mm ² /s | ISO 3104 | | 1800 | 926 |
| Temperatura Płynięcia | °C | ISO 3016 | | -40 | -48 |
| 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 | | | 5 |
| Zawartość siarki | % | ISO14596 | | 0,15 | 0,01 |
| Zawartość Inhibitora Fenolowego | % | IEC 60666 | 0,08 | 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

| | | IEC 61125 C | | |
|---|----------|-------------|------|-------|
| liczba kwasowa | mg KOH/g | | 0,3 | 0,03 |
| osady | % | | 0,05 | <0,02 |
| Współczynnik Stratności Dielektrycznych | | | | |
| Przy 90 °C | | | 0,05 | 0,02 |

5. Zdrowie, bezpieczeństwo oraz ochrona środowiska

| | | | | |
|---------------------------|-----|-----------|-------------------------------|-----|
| Temperatura Zapłonu PM | °C | ISO 2719 | 135 | 150 |
| Związki PCB | ppm | ASTMD4059 | poniżej poziomu wykrywalności | |
| DMSO(PCA) | Wt% | IP 346 | 3 | <3 |

NYTRO Lyra X jest inhibitowanym olejem transformatorowym ze szczególnie dobrymi właściwościami elektrycznymi oraz doskonałą odpornością na utlenianie, spełniającym specyfikację IEC 60296(03), zastosowania specjalne.