

LUBRAX AV 71 IN

Óleo isolante naftênico

Descrição

Óleo isolante de base mineral naftênica, inibido com antioxidante BHT, para uso em transformadores de todas as classes de tensão.

Aplicações

LUBRAX AV 71 IN é recomendado para transformadores, disjuntores e equipamentos de manobra operando sob qualquer classe de tensão.

Especificações

Lubrax AV 71 IN atende às seguintes especificações:

- Resolução ANP nº 900/2022⁽¹⁾, sendo aí classificado como “óleo mineral isolante tipo A”;
- IEC 60296 (especificação europeia para transformadores);
- ASTM D3487⁽²⁾ (especificação norte-americana).

(1) A Resolução ANP nº 900/2022 revoga a Resolução 36/2008.

(2) Para garantir o pleno atendimento à especificação ASTM D3487 é necessária a verificação do teor de BHT máximo de 0,3% e do ponto de fulgor superior a 145°C, uma vez que os limites exigidos pela ANP nº 900/2022 para essas características são ligeiramente diferentes daqueles exigidos pela ASTM.

Características e Benefícios

- É produzido no Brasil, a partir de básico naftênico importado e severamente hidrotratado.
- Apresenta um baixo fator de potência associado com alta estabilidade à oxidação;
- Recebe unicamente 0,3% do antioxidante BHT (DBPC);
- Nenhum outro aditivo é incorporado ao produto, sendo ele totalmente isento de contaminações com PCB's (bifenilas policloradas) ou outros produtos clorados;
- Como todos os demais óleos isolantes Lubrax já fabricados, esse produto passa nos mais severos ensaios de verificação da presença de enxofre corrosivo como o NBR 10505:2012 e o ASTM D1275B.

Análises típicas*

| Ensaio | Método | Resultado |
|--|---------------|-----------------|
| Densidade 20/4°C | ASTM D4052 | 0,879 |
| Viscosidade a 40°C | ASTM D445 | 9,79 cSt |
| Viscosidade a 100°C | ASTM D445 | 2,44 cSt |
| Ponto de fulgor - vaso aberto | ASTM D92 | 158°C |
| Ponto de fluidez | ASTM D97 | -51°C |
| Tensão interfacial a 25°C | ASTM D 971 | 48 dyn/cm |
| Ponto de anilina | ASTM D611 | 80°C |
| Rigidez dielétrica, eletrodos de disco, 2,5 mm | ASTM D877 | 40 kV |
| Rigidez dielétrica sob condições de impulso | ASTM D3300 | 173 kV |
| Fator de potência a 90°C | ASTM D924 | 0,04 % |
| Teor de BHT | infravermelho | 0,30 %m |
| Índice de acidez total | ASTM D974 | < 0,02 mg KOH/g |
| Cloretos e sulfatos | ASTM D878 | ausentes |
| Enxofre corrosivo | ASTM D1275B | não corrosivo |
| Estabilidade à oxidação, 164h | ASTM D2440 | |
| - borra | | 0,01 %m |
| - índice de acidez total | | 0,02 mg KOH/g |
| Estabilidade à oxidação, 500h | IEC 61125 | |
| - borra | | 0,06 %m |
| - índice de acidez total | | 0,07 mg KOH/g |
| - Fator de potência a 90°C após oxidação | | 2,9% |

| | | |
|---------------------------------|-------------|--------------|
| Bomba rotatória | ASTM D2112 | 320 min |
| Teor de PCB | ASTM D4059 | ausente |
| <i>Gassing</i> | ASTM D2300B | +22,7 µL/min |
| Teor de policíclicos aromáticos | IP 346 | 1,5 % |

* Os resultados apresentados representam uma média de produção e não constituem uma especificação. Consultar a Resolução ANP nº 900/2022 para conhecer os limites aplicáveis ao produto.

Saúde, segurança e meio ambiente

A correta utilização, bem como o uso dos devidos equipamentos de proteção individual minimizam os riscos à saúde e preservam o meio ambiente. Todo óleo lubrificante usado deve ser coletado e descartado conforme CONAMA 362/05. O descarte irresponsável acarreta danos ao meio ambiente e à população. Consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) para maiores informações.

www.lubrax.com.br

Preservar o meio ambiente é responsabilidade de todos.