

LUBRAX AV 70 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 70 IN é recomendado para transformadores, disjuntores e equipamentos de manobra operando sob qualquer classe de tensão.

Especificações

Lubrax AV 70 IN atende às seguintes especificações:

- Resolução ANP nº 900/2022⁽¹⁾ (que revoga a Resolução 36/2008), sendo aí classificado como “óleo mineral isolante tipo A”;
- IEC 60296 tipo B (especificação europeia para transformadores);
- ASTM D3487⁽²⁾ tipo II (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 totalmente produzido no Brasil, a partir de básico naftênico severamente hidrotratado e 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	0,880
Viscosidade a 40°C	ASTM D445	9,81 cSt
Viscosidade a 100°C	ASTM D445	2,43 cSt
Ponto de fulgor - vaso aberto	ASTM D92	148°C
Ponto de fluidez	ASTM D97	-57°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	
- <i>borra</i>		0,01 %m
- <i>índice de acidez total</i>		0,02 mg KOH/g
Estabilidade à oxidação, 500h	IEC 61125	
- <i>borra</i>		0,06 %m
- <i>índice de acidez total</i>		0,07 mg KOH/g
- <i>Fator de potência a 90°C após oxidação</i>		2,9%

Bomba rotatória	ASTM D2112	320 min
Teor de PCB	ASTM D4059	ausente
Gassing	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 36/2008 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.br.com.br

Preservar o meio ambiente é responsabilidade de todos.