

## IPIVOLT SCE

*Óleo isolante inibido de base mineral naftênica altamente refinada e de elevada estabilidade utilizado em transformadores de tensão, interruptores e chaves elétricas de alta tensão, bem como em outros equipamentos encontrados em empresas geradoras de energia elétrica.*

O IPIVOLT SCE foi desenvolvido para promover excelente estabilidade ao trabalho, com excelente controle de oxidação e de formação de depósitos. Não apresenta bifenila policlorada (PCB), dibenzil dissulfeto (DBDS) e inibidores de cobre em sua composição. Cumpre os requisitos da norma NBR 10505:2006 para determinação de enxofre corrosivo.

### CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- ✓ **PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO:**  
A redução na formação de corrosão permite que os componentes se mantenham protegidos por mais tempo, mantendo assim a afetividade e a segurança da operação;
- ✓ **EXCELENTE COMPATIBILIDADE COM AS VEDAÇÕES:**  
Esta característica é essencial para proteção das vedações, pois mantém a integridade dos selos, evitando vazamentos e reduzindo os custos com manutenção do sistema;
- ✓ **VISCOSIDADE ADEQUADA:**  
Facilita a rápida circulação do óleo, melhorando a dissipação de calor nos equipamentos;
- ✓ **RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO:**  
A sua base parafínica permite maior afinidade com altas temperaturas, minimizando a formação de depósitos no sistema, prolongando a vida útil do lubrificante e reduzindo a formação de borra;
- ✓ **TRATADO E EMBALADO A VÁCUO:**  
Garante a estabilidade das propriedades físico-químicas do produto, eliminando o risco de contaminação por umidade.

### APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS

- ✓ **CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO:**  
ASTM D-3487 tipo II, Resolução ANP N° 4/2008 (Isolante mineral tipo A).

### RECOMENDAÇÕES

Indicado para transformadores, interruptores e chaves elétricas de alta tensão ou outro equipamento que requeira as características deste produto.

## CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

ENSAIOS	UNIDADES	RESULTADOS
Densidade @ 20/4°C	g/cm <sup>3</sup>	0,8783
Cor, ASTM	-	L 0.5
Viscosidade Cinemática @ 40°C	cSt	8,4
Viscosidade Cinemática @ 100°C	cSt	2,17
Ponto de Fulgor	°C	144
Ponto de Fluidez	°C	-57
Rigidez dielétrica	kV	46
Tensão interfacial a 25°C	mN/m	49
Fator de potência a 100°C	%	0,1
Índice de neutralização (IAT)	mg KOH/g	0,01
Estabilidade à oxidação, 164h	horas	Passa
Borra	%	0,082
Bomba rotativa (RBOT)	minutos	269
Enxofre corrosivo	-	Não corrosivo
Água	Máx (ppm) (1)	35

1) Este limite não se aplica a produtos transportados em navios ou caminhões tanques, ou estocados em tanques, em que possa ocorrer absorção de umidade. Neste caso, deverá ser processado tratamento físico adequado para atendimento do limite especificado.

## SAÚDE E MEIO AMBIENTE

O uso correto do produto colabora com a prevenção da sua saúde e a preservação do meio ambiente. Consulte as recomendações de manuseio na ficha de informações de segurança de produto químico (FISPQ), disponibilizada por nossos representantes comerciais ou através de nossa central de atendimento: fale-conosco@ipiranga.com.br. Siga sempre as recomendações de uso apresentadas pelo manual do veículo ou equipamento. O óleo usado e a sua embalagem são recicláveis, devendo ser encaminhados para um coletor autorizado para a correta destinação final. Nunca descarte resíduos do produto no meio ambiente ou em lixo comum.