



## Descrição

Óleo ligeiro de natureza nafténica especialmente recomendado para uma utilização como fluido isolante em equipamentos eléctricos. Óleo mineral puro, de base muito refinada e muito resistente à oxidação, fabricado com bases tratadas que asseguram a ausência de matérias sólidas, compostos polares e produtos precipitáveis a baixas temperaturas. O processo de fabrico é rigorosamente controlado, incluindo o acondicionamento, onde se adoptam especiais precauções para assegurar a total ausência de humidade, cuja presença seria incompatível com o elevado poder dieléctrico que se exige ao produto. Está indicado para transformadores, disjuntores, reóstatos, etc. Em geral, pode ser utilizado em todos os tipos de dispositivos eléctricos que necessitem de uma imersão em óleo, que actue como dieléctrico ou refrigerante.

## Qualidades

- Alto poder dieléctrico e grande capacidade para dissipar o calor
- Elevada estabilidade à oxidação
- Perda dieléctrica (Tg d) muito reduzida
- Ausência de humidade e sólidos em suspensão
- Mínima formação de lodos e barros durante o serviço
- Baixo teor em aromáticos e totalmente isento de PCB's e PCT's

## Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- ABB 1ZBA 117 001-4\*
- ASTM D3487 type I
- BS 148 type II
- EDP Electricity of Portugal\*
- ENDESA Distribution transformers\*
- IBERDROLA Power and distribution transformers\*
- IEC 60296 type B <<STANDARD GRADE>>
- JSB Zhejiang jiangshan Transformer Co.\*
- JSHP JiangSu HuaPeng Transformer Co.\*
- KONČAR D&ST\*
- SIEMENS TUN 901293\*
- TBEA Tebian Electric Apparatus\*
- UFD Unión Fenosa- Naturgy\*

\*Aprovação formal



## Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR
Densidade a 20 °C	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757-4	0,874
Viscosidade cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	9,8
Viscosidade cinemática a -30 °C	cSt	ASTM D445	940
Ponto de fluxo	°C	ASTM D97	-51
Ponto de inflamação, vaso fechado	°C	ASTM D93	150
Estabilidade à oxidação - Acidez total	mg KOH/g	IEC 61125	0,65
Estabilidade à oxidação - Factor dissipação diel. a 90°C	-	IEC 61125	0,055
Estabilidade à oxidação - Lodos totais	% peso	IEC 61125	0,097
Factor de perdas dieléctricas a 90°C	-	IEC 60247	0,00075
Rigidez Dieléctrica, sem tratar	kV	UNE EN 60156	40
Tensão interfacial	mN/m	ASTM D971	45

As características mencionadas são valores típicos e não podem ser consideradas como especificações do produto.