



شرکت روانکار صنعت آوات

تولید کننده روغن ترانسفورماتور



تهران، میدان دوم صادقیه، مجتمع تجاری و اداری گلدیس، طبقه سوم، واحد ۳۰۶
تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۸۹۵۲۰-۲۲ ■ فکس: ۰۲۱-۴۴۲۸۹۵۱۹

Unit 306, 3rd Floor, Goldis Tower, 2nd Sadeghiyeh Square, Tehran, Iran

Tel: +98 21 44289520-22 ■ Fax: +98 21 44289519

www.awatoil.ir ■ info@awatoil.ir



مشخصات فنی روغن معدنی مناسب ترانسفورماتورهای توزیع

AWAT AT01 Insulating Oil

Mineral insulating oil for distribution transformers

Properties	Tests	Test Method	Typical Values
Physical	Appearance & Color	Visual IEC 60422	Clear (0.5)
	Density (gr/ml)	ISO 3675	0.860
	Water Content in oil (mg/kg)	IEC 60814	15
	Viscosity at 40°C (cst)	ISO 3104	12
	Pour Point (°C)	ISO 3016	-30
HSE	Flash Point (°C)	ISO 2719	145
	PCB content (mg/kg)	IEC 61619	Not detected
	PCA content (%Wt)	BS 346	Not detected
Electrical	Breakdown Voltage (kV)	IEC 60156	60
	Dielectric Dissipation Factor at 90°C	IEC 60247	0.003
Chemical	Acidity (mg KOH/g)	IEC 62021-1	<0.01
	Interfacial Tension (mN/m)	ASTM D 971	36
	Corrosive Sulfur	IEC 62535	Non corrosive
	Potential Corrosive Sulfur	IEC 62535	Non corrosive
	DBDS (mg/kg)	IEC 62697-1	Not detected
	Metal Passivator (mg/kg)	IEC 60666	Not detected
	Furfural content (mg/kg)	IEC 61198	<0.01
	Inhibitor content (%Wt)	IEC 60666	<0.01
Oxidation St. at 164h	Acidity (mg KOH/g)	IEC 61125 Method C	0.8
	Sludge		0.4

شرکت روانکار صنعت آوات

مشخصات فنی روغن معدنی (پایه نفتانیک) مطابق استاندارد IEC60296 مناسب ترانسفورماتورهای قدرت و صنایع

AWAT AT02 Insulating Oil

Mineral insulating oil according to IEC60296:2020 (Ed.5)

Properties	Tests	Test Method	Typical Values
Physical	Appearance & Color	Visual IEC 60422	Clear (0.5)
	Density (gr/ml)	ISO3675	0.876
	Water Content in oil (mg/kg)	IEC 60814	10
	Viscosity at 40°C (cst)	ISO 3104	11
	Pour Point (°C)	ISO 3016	-40
HSE	Flash Point (°C)	ISO 2719	140
	PCB content (mg/kg)	IEC 61619	Not detected
	PCA content (%Wt)	BS 346	Not detected
Electrical	Breakdown Voltage (kV)	IEC 60156	70
	Dielectric Dissipation Factor at 90°C	IEC 60247	0.004
Chemical	Acidity (mg KOH/g)	IEC62021-1	<0.01
	Interfacial Tension (mN/m)	ASTM D 971	40
	Corrosive Sulfur	IEC 62535	Non corrosive
	Potential Corrosive Sulfur	IEC 62535	Non corrosive
	DBDS (mg/kg)	IEC62697-1	Not detected
	Metal Passivator (mg/kg)	IEC 60666	Not detected
	Furfural content (mg/kg)	IEC 61198	<0.01
	Inhibitor content (%Wt)	IEC 60666	<0.01
Oxidation St. at 164h	Acidity (mg KOH/g)	IEC 61125 Method C	0.4
	Sludge		0.15
	Dielectric Dissipation Factor at 90°C		0.1

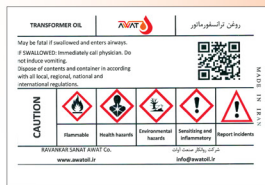
بشکه روغن اصل آوات چه ویژگی‌هایی دارد



لیبل اطلاعات محصول شامل:

- کد محصول
- استاندارد تولید و تیپ روغن
- وزن و حجم
- تاریخ تولید و انقضا
- بارکد مشخصات فنی روغن

لیبل ایمنی (MSDS)
بشکه روغن آوات



پلمپ نمونه‌برداری
بشکه روغن آوات

پلمپ اصالات (امنیتی)
بشکه روغن آوات



لوگوی
ثبت شده آوات

