

جدول آزمایش های روغن قبل از سرویس روغن نو ترانسفورماتور New Oil



روغن ترانسفورماتور یک نوع روغن معدنی و پالایش شده است که از تقطیر جزء به جزء نفت خام به دست می آید. این روغن به عنوان عایق استفاده می شود و انتظار می رود از خواص عایقی و خنک کنندگی بالایی برخوردار باشد. روغن برای داشتن خاصیت خنک کنندگی بالا لازم است دارای ویسکوزیته پایین و برای داشتن خاصیت عایقی خوب ضریب دی الکتریک بالایی داشته باشد. داشتن خلوص بالا و عمر طولانی از دیگر ویژگی های مهم روغن ترانسفورماتور می باشد.



آزمایش های مورد نیاز

شامل آندسته از آزمایش های مورد نیاز که جهت حصول اطمینان از روغن مصرفی ضروری می باشد

حداقل حجم نمونه: 1500 CC

داخل ظرف تیره رنگ

آیا میدانید؟

”صدای یک هشدار شنیده نخواهد شد، مگر اینکه آماده شنیدن آن باشیم“

روش استاندارد	نوع آزمایش	
1-Function		
ASTM D445	Viscosity@40°C	گرانروی در ۴۰ درجه سانتیگراد
ASTM D97	Pour Point	نقطه ریزش
ASTM D6304	Water Determination	اندازه گیری آب (کارل فیشر)
IEC 60156	Breakdown Voltage	قدرت عایقی (ولتاژ شکست)
ASTM D4052	Density@20°C	دانسیته در ۲۰ درجه سانتیگراد
IEC 60247	Dielectric Dissipation Factor	ضریب تلفات عایقی
2-Refining/stability		
ASTM D1500	Color	رنگ روغن
VISUAL	Appearance	وضعیت ظاهری
ASTM D974	Total Acid Number	عدد اسیدی کل
ASTM D971	Interfacial Tension (IFT)	کشش بین سطحی
IEC 61198	2-furfural	اندازه گیری ترکیبات فورانی
IEC 51353	Corrosive Sulfur	سولفور خورنده
IEC 60666	Metal passivator	فلزات باز دارنده
IEC 62697-1	DBDS	میزان DBDS
IEC 62535	Potentially Corrosive Sulfur	پتانسیل سولفور خورنده
IEC60666	Inhibitor	تعیین میزان آنتی اکسیدان موجود در روغن
3-Performance		
IEC61125C	Oxidation Stability	پایداری اکسیداسیون (شامل)
	Total acidity	عدد اسیدیته
	Sludge	لجن
	DDF at 90°C	تانژانت دلتا
ISO 4406-99	Particle Counter (PC)	شمارنده ذرات
3-Health,safety and environment (HSE)		
ASTM D93	Flash point (Close Cup)	نقطه اشتعال (بسته)
IP346	PCA content	ترکیبات پلی آروماتیک
ASTM D4059	PCB content	اندازه گیری پلی کلرو بی فنیل در روغن