

شرکت پترو آریا زنگان



• تولید کننده روغن ترانسفورماتور

• وارد کننده دستگاه های تست روغن



معرفی شرکت

بر پایه تجربیاتی که پایه گذار شرکت از سال ۱۳۷۷ درباره ترانسفورماتور ها و عایق های الکتریکی به دست آورده بود، فعالیت ساخت واحد تولید و پالایش روغن ترانسفورماتور و تعمیر و سرویس ترانسفورماتور ها در این مجموعه از سال ۱۳۸۳ آغاز به کار کرد.

این مجموعه از سال ۱۳۸۵ فعالیت خود را گسترش داد و امروزه محصولات خود را با برند

"پترو پسدیو" تولید و عرضه می کند.

بزرگترین افتخار شرکت پترو آریا زنگان فعالیت بر پایه دانش روز و اشراف کامل نسبت به هر دو موضوع برق و شیمی است.

شرکت پترو آریا زنگان با استقرار در شهرک صنعتی نوآوران استان زنجان سال هاست که در خدمت صنعت برق و کارخانجات داخل و خارج از ایران بوده است.

این شرکت هم اکنون با استقرار ماشین آلات و بررسی های پژوهش محور توانسته است مسائل مرتبط به روغن ترانسفورماتور، سرویس ترانسفورماتور و تست برق کارخانجات طرف قرار داد خود را به درستی انجام دهد. به گونه ای که در این مدت حتی یک مورد نارضایتی و سوختن ترانس گزارش نشده است.

افتخار ما خدمت صادقانه و مشاوره رایگان به صنعتگران و بهره برداران صنعت کشور است.



درباره روغن ترانسفورماتور:

روغن ترانسفورماتور یکی از مشتقات نفتی است. روغن پایه به طور کلی یک روغن هیدروکربنی می باشد. از پالایش یک برش نفتی مناسب روغن ترانسفورماتور به دست می آید. روغن ترانسفورماتور موارد مصرف کاملا اختصاصی دارد و همه ساله مقدار قابل توجهی از آن در تاسیسات صنعت برق کشور و بخش توزیع به مصرف می رسد.

کاربرد این روغن به عنوان یک عایق الکتریکی و یک سیال خنک کننده در ترانسفورماتور ها و دژنکتور ها می باشد.

دلایل اصلی کاربرد روغن در ترانسفورماتورها:

- عایق کاری الکتریکی
- کنترل درجه حرارت داخل ترانس و انتقال حرارت
- جلوگیری از خوردگی مواد عایق و قسمت های فلزی
- افزایش طول عمر و تضمین پایداری شیمیایی ترانسفورماتور
- آب بندی و جمع آوری و حمل مواد ناخالص ناشی از کارکرد سیستم
- خاموش کردن جرقه الکتریکی

خصوصیات یک روغن ترانسفورماتور خوب:

- استقامت دی الکتریکی یا ولتاژ شکست بالا
- قابلیت انتقال حرارت خوب
- ویسکوزیته پایین
- نقطه ریزش یا سیلان پایین
- عدم تمایل به اکسیداسیون و تشکیل لجن کم
- ضریب تلفات عایق پایین
- مقاومت مخصوص زیاد

عوامل خراب شدن روغن ترانس:

- نفوذ رطوبت و آب
- درجه حرارت بالا و شدید
- اکسیداسیون و اسیدی شدن روغن
- وارد شدن ذرات معلق و ناخالصی در روغن



آنالیز روغن های ترانسفورماتور تولیدی شرکت پترو آریا زنگان

Pasdiv 30			
Property	Test method	limits	Our result
1- Function			
Viscosity at 40 °C	ISO 3104	Max. 16.5 mm ² /s	10 - 12
Pour point	ISO 3016	Max. -30 °C	-30
Water content	IEC 60814	Max. 40 mg/kg	20 - 30
Breakdown voltage	IEC 60156	Min. 30 kV / 70 kV	35 - 75
Density at 20 °C	ISO 12185 or ISO 3675	Max. 0.895 g/ml	0.855
DDF at 90 °C	IEC 60247 or IEC 61620	Max. 0.005	0.0005
2- Refining/ stability			
Colour	ISO 2049	Max. 1.5	1
Appearance	-	Clear, free from sediment and suspended matter	Clear, free from sediment and suspended matter
Acidity	IEC 62021-2 or 62021-1	Max. 0.01 mg/KOH/g	0.01
Antioxidant additive	IEC 60666	Uninhabited oil: Not detectable	Uninhabited oil: Not detectable
Corrosive Sulphur	DIN 51353	Not corrosive	Not corrosive
3- Performance			
Oxidation stability	IEC 61125 Test duration Uninhabited oil: 164 h	For oils with other antioxidant additives and metal passivator additives	-
Total acidity	4.8.4 of IEC 61125:2018	Max. 1.2 mg KOH/g	0.4
Sludge	-	Max. 0.1 %	0.05
4- Health, safety and environment (HSE)			
Flash point	ISO 2719	Min. 135 °C	140



آنالیز روغن های ترانسفورماتور تولیدی شرکت پترو آریا زنگان

Pasdiv 40			
Property	Test method	limits	Our result
1- Function			
Viscosity at 40 °C	ISO 3104 or ASTM D7042	Max. 12 mm ² /s	11.2
Viscosity at -30 °C	ISO 3104 or ASTM D7042	Max. 1800 mm ² /s	1800
Pour point	ISO 3016	Max. -40 °C	-42
Water content	IEC 60814	Max. 40 mg/kg	15-25
Breakdown voltage	IEC 60156	Min. 30 kV / 70 kV	40-80
Density at 20 °C	ISO 12185 or ISO 3675 or ASTM D7042	Max. 0.895 g/ml	0.86
DDF at 90 °C	IEC 60247 or IEC 61620	Max. 0.005	0.0005
2- Refinining/ stability			
Colour	ISO 2049	Max. 1.5	1
Appearance	-	Clear, free from sediment and suspended matter	Clear, free from sediment and suspended matter
Acidity	IEC 62021-2 or 62021-1	Max. 0.01 mg/KOH/g	0.01
Antioxidant additive	IEC 60666	Uninhabited oil: Not detectable	Uninhabited oil: Not detectable
Corrosive Sulphur	DIN 51353	Not corrosive	Not corrosive
3- Performance			
Oxidation stability	IEC 61125 Test duration Uninhabited oil: 164 h	For oils with other antioxidant additives and metal passivator additives	-
Total acidity	4.8.4 of IEC 61125:2018	Max. 1.2 mg KOH/g	0.8
Sludge	4.8.1 of IEC 61125:2018	Max. 0.8 %	0.5
4- Health, safety and environment (HSE)			
Flash point	ISO 2719	Min. 135 °C	140
PCB content	IEC61619	Not detectable (< 2 mg/kg)	Not detectable



آنالیز روغن های ترانسفورماتور تولیدی شرکت پترو آریا زنگان

Pasdiv 50			
Property	Test method	limits	Our result
1- Function			
Viscosity at 40 °C	ISO 3104 or ASTM D7042	Max. 12 mm ² /s	9.45
Viscosity at -30 °C	ISO 3104 or ASTM D7042	Max. 1800 mm ² /s	-
Pour point	ISO 3016	Max. -40 °C	-50
Water content	IEC 60814	Max. 40 mg/kg	10 - 20
Breakdown voltage	IEC 60156	Min. 30 kV / 70 kV	40 - 80
Density at 20 °C	ISO 12185 or ISO 3675 or ASTM D7042	Max. 0.895 g/ml	0.860
DDF at 90 °C	IEC 60247 or IEC 61620	Max. 0.005	0.0005
2- Refining/ stability			
Colour	ISO 2049	L0.5(less than 0.5)	0.5
Appearance	-	Clear, free from sediment and suspended matter	Clear, free from sediment and suspended matter
Acidity	IEC 62021-2 or 62021-1	Max. 0.01 mg/KOH/g	0.01
Corrosive Sulphur	DIN 51353	Not corrosive	Not corrosive
Antioxidant additive	IEC 666	Uninhibited oil: not detectable	Uninhibited oil: not detectable
3- Performance			
Oxidation stability	IEC 61125 Test duration Uninhabited oil: 164 h	For oils with other antioxidant additives and metal passivator additives	-
Total acidity	4.8.4 of IEC 61125:2018	Max. 0.3 mg KOH/g	0.3
Sludge	4.8.1 of IEC 61125:2018	Max. 0.05 %	0.05
4- Health, safety and environment (HSE)			
Flash point	ISO 2719	Min. 135 °C	135
PCB content	IEC61619	Not detectable (< 2 mg/kg)	Not detectable



آنالیز روغن های ترانسفورماتور تولیدی شرکت پترو آریا زنگان

Pasdiv 60		
Property	Test method	limits
1- Function		
Viscosity at 40 °C	ISO 3104 or ASTM D7042	Max. 3.5 mm ² /s
Viscosity at -40 °C	IEC 61868	Max. 400 mm ² /s
Pour point	ISO 3016	Max. -60 °C
Water content	IEC 60814	Max. 40 mg/kg
Breakdown voltage	IEC 60156	Min. 30 kV / 70 kV
Density at 20 °C	ISO 12185 or ISO 3675 or ASTM D7042	Max. 0.895 g/ml
DDF at 90 °C	IEC 60247 or IEC 61620	Max. 0.005
2- Refining/ stability		
Colour	ISO 2049	L0.5(less than 0.5)
Appearance	-	Clear, free from sediment and suspended matter
Acidity	IEC 62021-2 or 62021-1	Max. 0.01 mg/KOH/g
Interfacial tension	IEC 62961 or ASTM D971	Min. 43 mN/m
Total Sulphur content	ISO 14596 or ISO 8754	Max. 0.05%
Corrosive Sulphur	DIN 51353	Not corrosive
Inhibitors of IEC 60666	IEC 60666	Inhabited oil (I): 0.08 % to 0.40 %
3- Performance		
Oxidation stability	IEC 61125 Test duration (U) Uninhabited oil: 164 h (T) Trace inhibited oil: 332 h (I) Inhabited oil: 500 h	For oils with other antioxidant additives and metal passivator additives
Total acidity	4.8.4 of IEC 61125:2018	Max. 0.3 mg KOH/g
Sludge	4.8.1 of IEC 61125:2018	Max. 0.05 %
4- Health, safety and environment (HSE)		
Flash point	ISO 2719	Min. 100 °C
PCB content	IEC61619	Not detectable (< 2 mg/kg)





آزمایشگاه

آزمایشگاه شرکت پترو آریا زنگان توان تست و ارزیابی همه آزمایش های روغن ترانسفورماتور ها را دارا می باشد.

این شرکت با تجهیز آزمایشگاه خود به بهترین دستگاه های ساخت کشور های پیشرو در این صنعت توانسته است یکی از معتبرترین آزمایشگاه های تست روغن ترانسفورماتور را در اختیار داشته باشد.





Pour Point



Tang



Circole



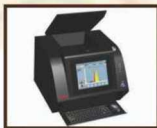
Tang



Flash Point



Insulating Oil Tester



GC

دستگاه های تست روغن:

شرکت پترو آریا زنگان در زمینه واردات تخصصی دستگاه های آزمایشگاهی تست روغن ترانسفورماتور، روغن های صنعتی، دستگاه های آزمایشگاهی تست ترانسفورماتور و واردات سفارشی انواع دستگاه های آزمایشگاهی دیگر فعالیت دارد.



لیست مشتریان:

شرکت پترو آریا زنگان در طی سال های فعالیت خود افتخار ارائه خدمات و محصولات خود را به طیف گسترده ای از فعالان عرصه صنعت داشته است که به اختصار نام بعضی از آن ها را در ذیل مشاهده می نمایید.

- شرکت خالص سازان
- مجتمع پارس جنوبی
- شرکت سرب و روی ایران
- شرکت کالسیمین
- شرکت توزیع نیروی برق کشور
- شرکت صنایع کیان ترانسفو
- نیرو ترانسفو
- شرکت آریا قدرت طبرستان
- شرکت سپاهان القا
- اروند شار
- شرکت آزمون نیروی فرهنگ
- شرکت فولاد مبارکه
- شرکت نیرو ترانس سپاهان
- شرکت تبدیل انرژی پایا
- شرکت تابش مولد زنگان
- شرکت ذوب آهن اصفهان
- شرکت تجهیز روشنکاران غرب کرمانشاه
- صادرات به کشور عراق
- صادرات به کشور افغانستان
- کلیه شرکت های شهرک روی زنگان



www.petroariaco.com
petroariacompany@gmail.com



شرکت پترو آریا زنگان

آدرس: زنگان، شهرک صنعتی نوآوران، خیابان نوآوران ۳، پلاک ۴۴

تلفن: ۹-۳۲۳۸۵۲۹۷ (+۹۸۲۴) تلفکس: ۳۲۳۸۵۰۹۷ (+۹۸۲۴)

واتساپ: ۹۱۱۲۸۶۲۴۱۵ (+۹۸) تلگرام: ۹۱۱۲۸۶۹۴۱۵ (+۹۸)

