

PASDIV

شرکت پتروآریا زنگان

PETRO ARIA ZANGAN CO.

www.petroariaco.com info@petroariaco.com

PASDIV

شرکت
پتروآریا زنگان

تولید کننده روغن ترانسفورماتور
هیدرولیک ، رکتیفایر ، خازن
واردکننده دستگاه های تست روغن

زنجان: کیلومتر ۵ جاده دندی، شهرک صنعتی

نوآوران، خیابان نوآوران ۳

۰۲۴-۳۲۳۸۵۲۹۷ ☎ ۰۲۴-۳۲۳۸۵۰۹۷ 📠

www.petroariaco.com

petroariacompany@gmail.com



تولید کننده روغن خازن



تولید کننده روغن ماینر



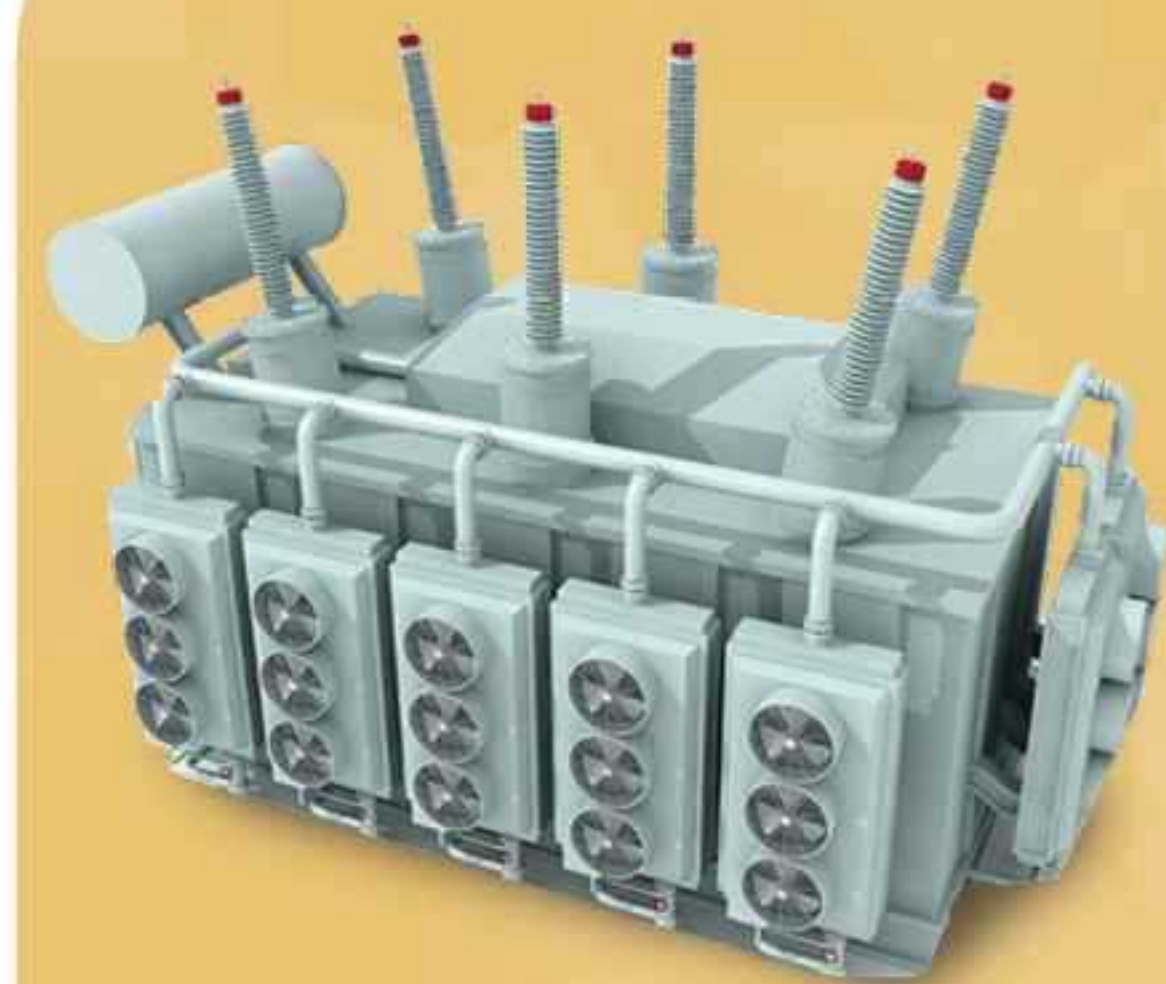
تولید کننده روغن
ترانسفورماتور رکتیفایر



تولید کننده روغن هیدرولیک



ترانسفورماتور توزیع



ترانسفورماتور قدرت



دستگاه تست روغن ترانسفورماتور



تست روغن ترانسفورماتور



تولید



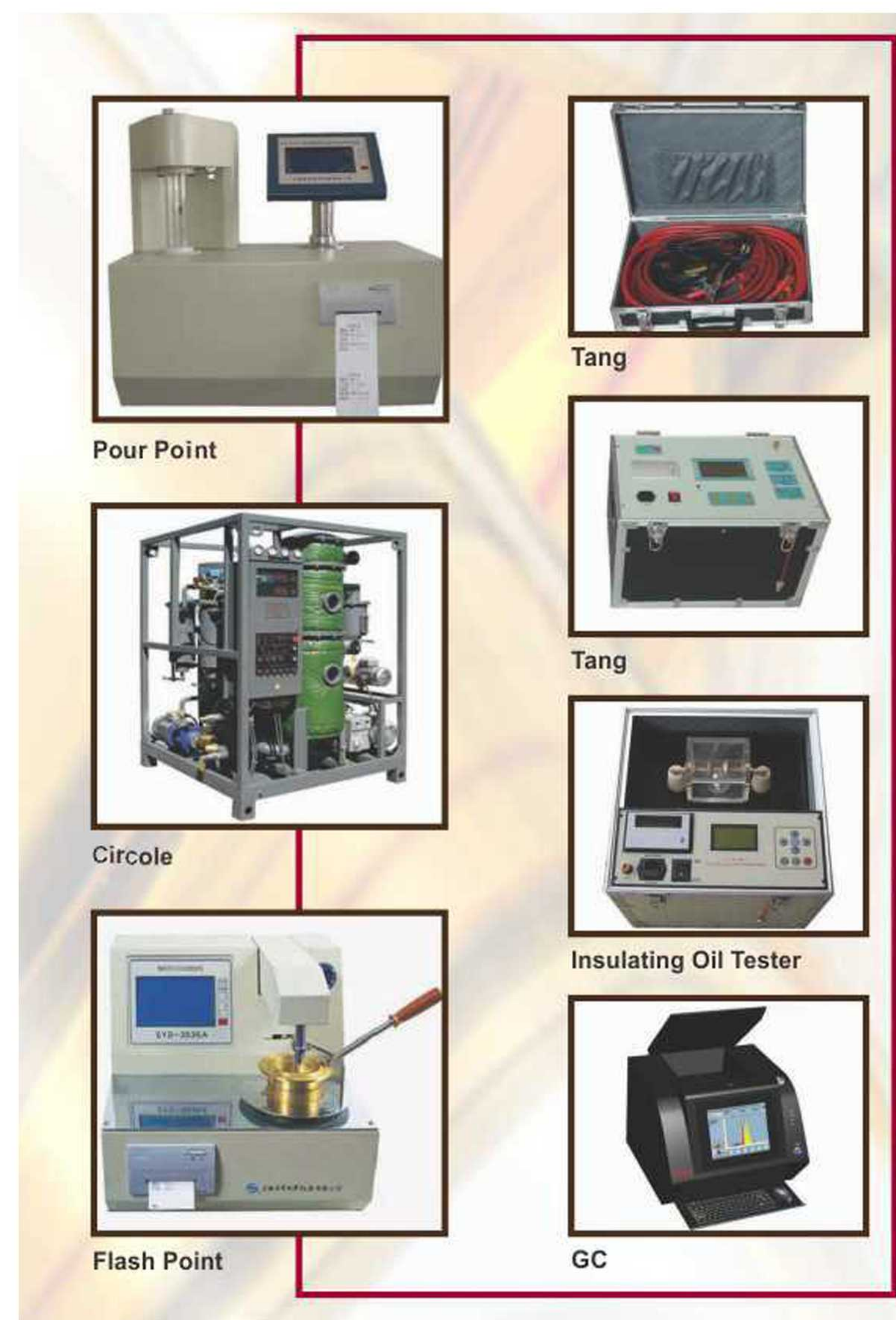
بارگیری



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

آزمایشگاه:

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



Pour Point



Tang



Tang



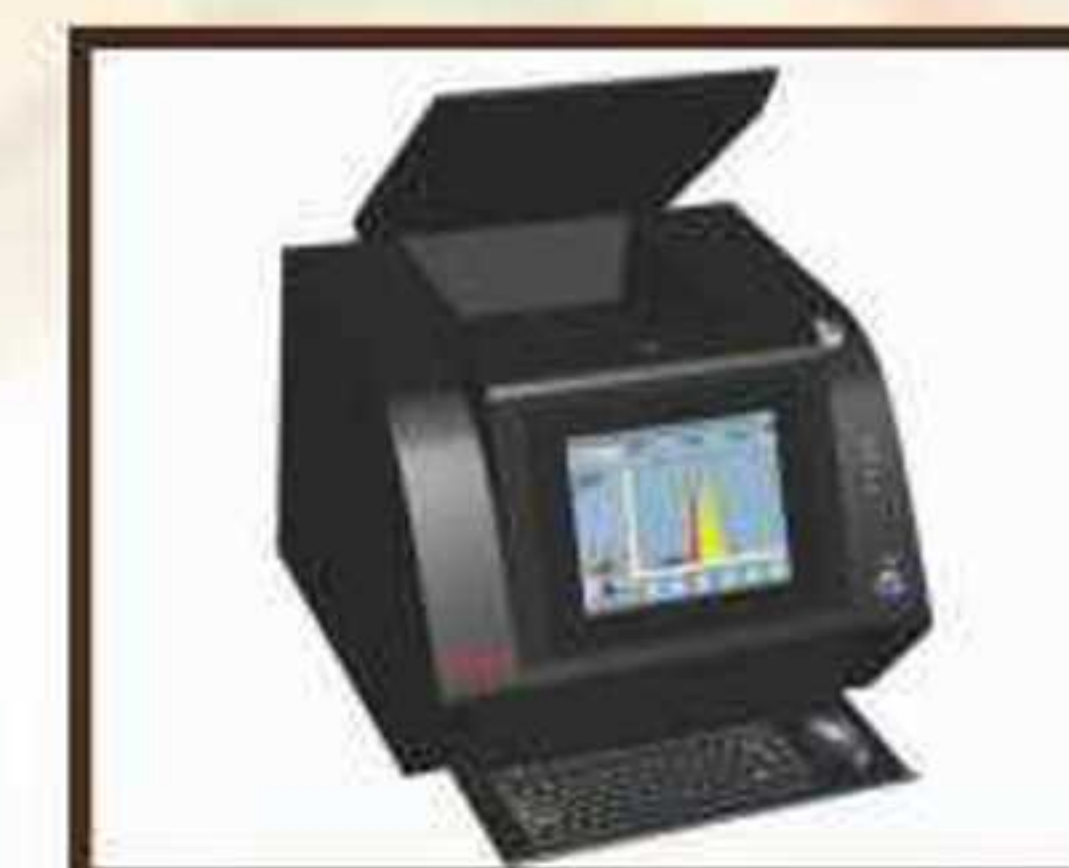
Circole



Insulating Oil Tester



Flash Point



GC

TRANSFORMER OIL CLASS I

PETRO PASDIV

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- Refinishing/ 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

TRANSFORMER OIL IEC-296

PETRO PASDIV

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- Refinishing/ 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 پتروآریا زنگان

TRANSFORMER OIL CLASS II

PETRO PASDIV

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- Refinishing/ 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

TRANSFORMER OIL CLASS II

PETRO PASDIV

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- Refinishing/ 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)