



Cliente: Chemzy

Endereço: Parque Empresarial da Jardia, Fracção BL 2870-607 Jardia Montijo

Local:

Amostra Nº 1300281D

Referência:

Designação: Activ ISP

Tensão:

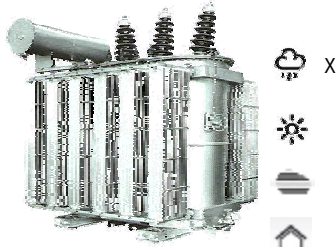
Potência:

Tem Ruptor ?

Marca e Tipo Óleo:

Em Serviço?

Aspecto da Silica:



COLHEITA DA AMOSTRA DE ÓLEO DE EQUIPAMENTO ELÉCTRICO(*)

Data da Colheita:

Data de Recepção no LAB-MI: 2013-11-19

Ponto de Colheita:

Temperatura do Óleo:

Norma de Colheita:

Responsável pela Colheita: Chemzy

O(s) item(s) assinalados com um (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. (**) O parecer ou opinião expresso neste relatório não está incluído no âmbito da acreditação. O(s) ensaios assinalado(s) com um (a) foram subcontratados e estão acreditados. O(s) ensaios assinalado(s) com um (b) foram subcontratados e não estão acreditados.

Resultados dos Ensaios Físico-Químicos e Dielétricos do Óleo

Data dos Ensaios: 2013-11-27

Ensaio	Unidades	Resultado	Norma/PTE ⁽³⁾
Cor	---	--	ISO 2049: 1996
Aspecto	L-Límpido, T-Turvo	--	IEC 60296 Ed. 4.0 (2012-02) – Ponto 6.6
Massa Volúmica pelo Método do Tubo Oscilante (20 °C)	kg/dm ³	--	ISO 12185: 1996 + ISO 12185: 1996/ Cor 1: 2001
Viscosidade Cinemática (40 °C)	mm ² /s	--	ISO 3104:1994 + ISO 3104: 1994/Cor 1: 1997
Tensão Interfacial pelo Método do Anel (25 °C)	mN/m	--	ASTM D 971 – 99a (2004)
Tensão Disruptiva ⁽⁴⁾	kV	17	IEC 60156 Ed. 2.0 (1995-07)
Índice de Acidez por Titulação Potenciométrica	mg _{KOH} /g _{óleo}	--	IEC 60201-1Ed. 1.0 (2003-06)
Teor de Água por Titulação Coulométrica de Karl Fischer	mg _{H₂O} /kg _{óleo}	--	IEC 60814 Ed. 2.0 (1997-08) – Ponto 2
Estimativa ^(*) do Teor de Água a 20 ° C (calculado para uma temperatura de colheita de 20 °C) ⁽⁵⁾	mg _{H₂O} /kg _{óleo}	--	----
Ponto de Inflamação pelo método Pensky Martens em vaso fechado (101,3 kPa) ⁽⁶⁾	°C	--	ISO 2719: 2002 – Ponto 10.2
Depósitos Sedimentos	% (m/m)	--	IEC 60422 Ed. 4.0 (2013-01) – Anexo C
Lamas	% (m/m)	--	
Detecção de Depósitos pelo n-Heptano	ND –Não Detectado D - Detectado	--	PTE 10 (Ed. A Rev.3 de 2011)
Factor Dissipação Dielétrica (Tangente de δ) ⁽⁷⁾ (90°C)	----	--	IEC 60247 Ed.3.0 (2004-02) – Anexo C
Partículas (classificação)	Código ISO 4406	--	IEC 60970 Ed. 2.0 de (2007-07) – Método A
Partículas ⁽⁸⁾ Contagem	P > 4 µm (c)	--	
	P > 6 µm(c)	--	
	P > 14 µm(c)	--	
Detecção de Enxofre Potencialmente Corrosivo	Potencialmente Corrosivo (PC) / Não Corrosivo (NC)	--	IEC 62535 Ed 1.0 (2008-10)
Detecção de Enxofre Corrosivo por Descoloração de uma Placa de Prata	Corrosivo (C)/ Não Corrosivo (NC)	--	DIN 51353: 1985-12
Aditivos Anti-oxidantes DBPC - Método B (infravermelho)	% (m/m)	--	IEC 60666 Ed. 2.0 (2010-04) - Ponto 3.2

⁽³⁾ PTE – Procedimento Técnico de Ensaio. ⁽⁴⁾ Electrodoes esféricos; frequência 50/60 Hz; ensaio realizado com agitação. A temperatura do ensaio foi de 21 °C. Os valores individuais, arredondados à unidade, são: 16; 14; 16; 17; 16; 21 Kv. ⁽⁵⁾ Calculado com base na fórmula matemática, que consta da Norma IEC 60422 Ed. 3.0 (2005-10) – Ponto 6.4.4.2. ⁽⁶⁾ Pressão atmosférica durante o ensaio: kPa. ⁽⁷⁾ Frequência 50 Hz; Tensão cerca de 2000 V. ⁽⁸⁾ Norma de Calibração: ISO 11171.

Elaborado por

Mónica Fialho

Mónica Fialho
(Autor)

Aprovado por

Anabela Peixoto

Anabela Peixoto
(Responsável Técnico)