

RAPPORTO DI PROVA N° 06/2395-6-7

Venezia, 12/01/2007

ANALISI DEI PARAMETRI CHIMICO FISICI NEGLI OLI MINERALI ISOLANTI PER TRASFORMATORI E PER APPARECCHIATURE ELETTRICHE (IEC 60296)

 Cliente: **ROSELECTRA**

Campione 06/2395: OCREV 64505

Campione 06/2396: ABB 100241

Campione 06/2397: SEA 83026

Prelievo del: 30/11/06 Ricevuto il: 05/12/06 Analisi iniziata il: 13/12/06

Determinazione	Unità di misura	06/2395	06/2396	06/2397	IEC 60296
Aspetto		Limpido	Limpido	Limpido	limpido
Colore (ASTM D1500)		L0,5	L0,5	L0,5	
Densità (massa volumica) a 20°C	Kg/dm ³	0,8867	0,8864	0,8859	< 0,895
Viscosità a 40°C	mm ² /sec	8,81	8,84	8,81	< 12,0
Punto di infiammabilità (v.c.)	°C	145	147	146	> 135
Punto di scorrimento	°C	< -50	< -50	< -50	< -40
Numero di neutralizzazione (NN)	mg KOH/g olio	0,01	0,01	0,01	< 0,01
Tensione interfacciale (IFT)	mN/m	39,7	41,8	37,4	
Zolfo corrosivo (ASTM D1275-A):					
• dopo 72 ore a 140°C		Non corrosivo (3b)	Non corrosivo (1b)	Non corrosivo (2e)	
Fattore di dissipazione a 90 °C (tang δ)		0,0071	0,0068	0,0109	< 0,005
Tensione di scarica	KV	52	70	52	> 30 (tal quale) > 70 (dopo trattamento)
Stabilità all'ossidazione (IEC 61125 met. C - 120°C, aria 1 l/h): durata prova	ore	164	164	164	
• NN volatile	mg KOH/g olio	0,28	0,30	0,31	
• NN solubile	mg KOH/g olio	0,24	0,24	0,27	
• NN totale	mg KOH/g olio	0,52	0,54	0,58	< 1,2
• depositi	%	0,38	0,07	0,20	< 0,40
PCB	mg/Kg	< 2	< 2	< 2	n.d.
2-furfurolo	mg/Kg	< 0,005	0,006	< 0,005	< 0,1
Additivi antiossidanti (DBPC)	%	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
Additivi passivanti (toluilbenzotriazolo)	ppm	< 5	100	< 5	
Dibenzildisolfuro (DBDS)	ppm	139	122	87	

 l'Incaricato di Prova
 (Lisa Favaretto)

 il Responsabile di Laboratorio
 (Fabio Scatiggio)

