

CARATTERISTICHE DI UN OLIO MINERALE PER TRASFORMATORI (VALORI MEDI).

		Olio minerale
Aspetto		limpido giallo chiaro
Densità a 20 °C	kg/dm ³	0,874 - 0,878
Densità a 100 °C	kg/dm ³	0,825 - 0,830
Viscosità a 20 °C	cSt	30 - 45
Viscosità a 100 °C	cSt	2,5 - 2,8
Coeff. di dilatazione termica (tra 20° e 100 °C)	°C ⁻¹	0,00076
Variazione di volume: da 20 a 100 °C	%	6,1
Calore specifico (tra 20 e 100 °C)	kJ/kg·°C	1,88 - 1,96
Conducibilità termica (a 45 °C)	W/m·°C	0,122 - 0,132
Temperatura di inizio della solidificaz. (pour point)	°C	-54 - -45
Temperatura di infiammabilità in vaso aperto	°C	156 - 165
Costante dielettrica relativa a 20 °C	—	2,3 - 2,4
Costante dielettrica a 100 °C	—	2,3
Coeff. di perdita dielettrica (tan δ) a 50 p/s e a 20 °C	—	0,0005 - 0,0030
Coeff. di perdita dielettrica (tan δ) a 50 p/s e a 100 °C	—	0,0030 - 0,010
Tensione di scarica a 50 p/s	kV	55 - 65
Resistività di volume	Ω·m	10 ¹² - 10 ¹¹
Acidità, espressa dal numero di neutralizzazione	mg KOH/g	<0,05

TABELLA PER LA SCELTA DEI FUSIBILI IN M.T. A PROTEZIONE DEI TRASFORMATORI

Tens. nomi- nale della rete KV	Potenza del trasformatore (kVA)									Tens. nomi- nale della rete KV
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	
Corrente nominale del fusibile Amp.										
5	31,5	40	63	63	100	100	100	—	—	7,2
6	31,5	40	63	63	63	100	100	100	100	
10	20	25	31,5	40	40	63	63	100	100	12
12,5	16	20	25	31,5	31,5	40	63	100	100	17,5
15	16	16	20	25	31,5	40	63	63	100	
20	10	16	16	20	25	31,5	40	40	63	24
25	10	10	10	16	20	25	31,5	31,5	40	36
30	6	10	10	16	20	20	25	31,5	40	
0,22	200	250	315	400	500	630	—	—	—	Fusibili A.P.I. di B.T.-500V rtardati
0,38	125	160	200	250	315	400	500	630	—	
0,5	100	125	160	200	250	315	400	500	630	