



## SCHEMA TECNICA

HIGH TECH  
LUBRICANTS & ADDITIVES

136.060

# TRE 15 - OLIO DIELETTICO

OLIO DIELETTICO MINERALE PER TRASFORMATORI

## DESCRIZIONE

Il **GREEN STAR TRE 15** è un olio minerale per trasformatori di elevata e specifica raffinazione, che garantisce un'alta rigidità dielettrica (potere isolante) ad una elevata conducibilità termica.

## PROPRIETA'

- Alti valori di rigidità dielettrica che si mantengono costanti nel tempo anche al variare della temperatura.
- Buona capacità di raffreddamento dei nuclei e degli avvolgimenti dei trasformatori, in funzione della elevata conducibilità termica.
- Buona resistenza all'ossidazione con conseguente bassa formazione di depositi o morchie e basso incremento di acidità organica.

## IMPIEGHI

Trasformatori elettrici.  
Interruttori, deviatori e reostati.

## SPECIFICHE

Conforme alle norme IEC classe I.

### CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE (Non costituiscono specifica)

Proprietà fisiche e chimiche				Proprietà peculiari			
Stato fisico a 20 °C	ASTM D 4176		Liquido-limpido	Tangente DELTA a 90°C	IEC 247	unità	0,0011
Colore	ISO 2049		L0,5	Rigidità dielettrica sul tal quale	IEC 156	KV	70,5
Odore			Tipico	Rigidità dielettrica sul trattato	IEC 156	KV	> 75
Pressione di vapore a 20°C		(p.s.i.)	< 0,002	Zolfo corrosivo	ISO 5662	non corrosivo	
Punto di ebollizione		°C	> 250	Numero di neutralizzazione	IEC 296/CEI 10-1	mgKOH/g	0,01
Punto di scorrimento	ISO 3016	°C	- 30	Contenuto di acqua	IEC 60814	ppm	27,2
P.to di fiamma PM	ISO 2719	°C	> 165				
Densità a 20 °C	ASTM D 1298	Kg/mc	854	Stabilità all'ossidazione (164h/100°C) IEC 1125 A:			
Solubilità in acqua			Insolubile	- Depositi		% p	0,036
Contenuto PNA IP 346/92		(%)	< 3	- N°. neutralizzazione		mgKOH/g	0,11
Viscosità a 40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	13-14.5				
Viscosità a -15 °C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	260				

F.lli GALBARINI SRL - Via Campestre, 41 - 20091 BRESSO (MI) C.F. e P.Iva 10121490154  
Tel. (+39) 02 6101256 Fax (+39) 02 6108042 - [info@greenstar.it](mailto:info@greenstar.it) - [www.greenstar.it](http://www.greenstar.it)