



SCHEDA TECNICA

HIGH TECH
LUBRICANTS & ADDITIVES

TECHNICAL DATA SHEET

136.010

TERMOL

22 - 32 - 46 - 68 - 100 - 150 - 460

OLI DIATERMICI MINERALI



MINERAL DIATHERMIC OILS

(IT) DESCRIZIONE

I lubrificanti **Green Star della serie TERMOL** sono oli diatermici minerali a base paraffinica, specificatamente formulati per impieghi che comportino la trasmissione o la dispersione del calore.

PROPRIETA'

Gli oli **Green Star TERMOL** sono caratterizzati dalle seguenti proprietà:

- **alta conducibilità termica**;
- **alto indice di viscosità**, che ne permette l'impiego negli impianti a circolazione forzata anche con partenze a freddo;
- **notevole resistenza all'alterazione termica** (cracking) e chimica, con la conseguente riduzione della formazione di depositi e morchie;
- **bassa tensione di vapore** ed un elevato punto d'infiammabilità (non è necessaria la pressurizzazione del circuito);
- **buone proprietà lubrificanti** che assicurano una minore usura e un migliore funzionamento di tutti gli organi mobili del sistema;
- **nessuna azione corrosiva sui materiali** dell'impianto

IMPIEGHI

Specificata ed economicamente valida applicazione in tutti gli impianti di riscaldamento e di trasferimento o dispersione di calore che utilizzano un fluido intermedio allorché le temperature non superino i 300° C.

NOTE:

Onde evitare degradazioni dell'olio, si raccomanda di non superare i 350 °C nel velo d'olio a contatto con le candele/superfici di riscaldamento, ricorrendo, eventualmente, ad una circolazione forzata.

(GB) DESCRIPTION

The Green Star lubricants of the TERMOL series are paraffinic mineral based thermal oils, specifically formulated for uses involving the transmission or dispersion of heat.

PROPERTIES

Green Star TERMOL oils are characterized by the following properties:

- **high thermal conductivity**;
- **high viscosity index**, which allows its use in forced circulation systems even with cold starts;
- **considerable resistance to thermal (cracking) and chemical alteration**, with the consequent reduction in the formation of deposits and sludges;
- **low vapor pressure** and a high flash point (no need to pressurize the circuit);
- **good lubricating properties** that ensure less wear and better functioning of all the moving parts of the system;
- **no corrosive action** on the materials of the plant

APPLICATIONS

Specific and economically valid application in all heating and heat transfer or dispersion plants that use an intermediate fluid when temperatures do not exceed 300 °C

REMARKS:

In order to avoid oil degradation, it is recommended not to exceed 350 °C in the oil film in contact with the spark plugs / heating surfaces, possibly using forced circulation.

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 - www.greenstar.it



SCHEDA TECNICA

HIGH TECH
LUBRICANTS & ADDITIVES

TECHNICAL DATA SHEET

PERFORMANCE LEVELS

- DIN 51522 (Heat Transfer Fluid Q)

CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE (Non costituiscono specifica)
AVERAGE PHYSICAL AND CHEMICAL FEATURES (Data are not specifications)

GRADAZIONE (Viscosità ISO) <i>ISO Viscosity Grade</i>	ISO 3448	22	32	46	68	100	150	460
Stato fisico a 20 °C, colore, odore <i>Physical state at 20 °C, colour, odour</i>		Liquido, limpido, colore paglierino, odore tipico <i>Clear liquid, yellow color (from pale to amber), typical odor</i>						
Temperatura di scorrimento <i>Pour point</i>	°C ISO 3016	- 10	- 10	- 10	- 10	- 10	- 10	- 10
Infiammabilità COC <i>Flash point COC</i>	°C ASTM D92	> 190	> 230	> 240	> 240	> 250	> 250	> 290
Densità a 20 °C <i>Density at 20 °C</i>	Kg/mc	850	860	870	870	880	890	890
Solubilità in acqua <i>Water solubility</i>		Insolubili <i>Insoluble</i>						
Viscosità cinematica a 40 °C <i>Kinematic viscosity at 40 °C</i>	cSt	22	32	46	68	100	150	460
Calore specifico a 300°C <i>Specific heat at 300 °C</i>	Kj/kg °C	2,55	2,5	2,45	2,4	2,35	2,33	2,3
Coefficiente di dilatazione cubica <i>Cubic expansion coefficient</i>	x 1 °C	0,00065	0,00066	0,00068	0,00070	0,00077	0,00082	0,00099
Conducibilità termica a 300°C <i>Thermal conductivity at 300 °C</i>	W/m °C	0,115	0,114	0,113	0,112	0,11	0,109	0,107