136.020

TERMOL DBT



FLUIDO DIATERMICO SINTETICO PER ALTISSIME TEMPERATURE, A BASE DI DIBENZILTOLUENE

SYNTHETIC DIATHERMIC FLUID FOR VERY HIGH TEMPERATURES, BASED ON DIBENZYLTOLUENE

(IT)
DESCRIZIONE

Green Star TERMOL DBT è un olio **diatermico sintetico costituito da una miscela di isomeri di dibenziltoluene** particolarmente adatto per impianti oleotermici che operano a temperature molto elevate dove un olio diatermico minerale non sarebbe adatto.

PROPRIETA'

Green Star TERMOL DBT è caratterizzato dalle seguenti proprietà:
- **eccellente resistenza all'alterazione termica** (cracking) con la conseguente riduzione della formazione di depositi e morchie;
- **bassa resistenza all'ossidazione** rispetto agli oli minerali; durante l'impiego si suggerisce di limitare il contatto con l'ossigeno dell'aria.
- **stabile conducibilità termica** per tutta la durata di esercizio, a garanzia dell'operatività dell'impianto

IMPIEGHI

Utilizzo consigliato per impianti dove il fluido è sottoposto a temperature di lavoro superiori ai 300°C e soprattutto a temperature localizzate superiori ai 340°C.
Le massime temperature di utilizzo che il fluido è in grado di sopportare senza subire cracking sono di 350°C come temperatura di massa e di 370°C come temperatura di film.

(EN)
DESCRIPTION

Green Star TERMOL DBT is a synthetic diathermic oil consisting of a mixture of dibenzyltoluene isomers *particularly suitable for oleothermal systems that operate at very high temperatures where a mineral diathermic oil would not be suitable.*

PROPERTIES

Green Star TERMOL DBT *is characterized by the following properties:*
- excellent resistance to thermal alteration *(cracking) with the consequent reduction in the formation of deposits and sludge;*
- low resistance to oxidation *compared to mineral oils; during use it is recommended to limit contact with oxygen in the air.*
- stable thermal conductivity *for the entire duration of operation, to guarantee the operation of the system*

APPLICATIONS

Recommended use for systems where the fluid is subjected to working temperatures above 300°C and above all to localized temperatures above 340°C.
The maximum operating temperatures that the fluid can withstand without undergoing cracking are 350°C as bulk temperature and 370°C as film temperature.

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

PERFORMANCE LEVELS

- **ISO** 6473/12 Class L-QD

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

Proprietà fisico-chimiche *Physical and chemical properties*		**TERMOL DBT**
Stato fisico a 20 °C, colore, odore *Physical state at 20 °C, colour, odour*		Liquido, limpido *Liquid, clear*
Temperatura di scorrimento *Pour point*	°C ISO 3016	-25
Punto di infiammabilità *Flash point*	°C ISO 2592	200
Punto di autoaccensione *Self-ignition point*	°C ISO 2592	> 470
Temperatura massima di massa *Maximum bulk temperature*	°C	350
Temperatura massima di parete *Maximum film temperature*	°C	370
Densità a 20 °C *Density at 20 °C*	Kg/mc	1055
Punto di ebollizione iniziale *Boiling point (initial)*	°C ASTM D1160	380
Solubilità in acqua *Water solubility*		Insolubile *Insoluble*
Viscosità cinematica a 40 °C *Kinematic viscosity at 40 °C*	cSt	15-18
Viscosità cinematica a 100 °C *Kinematic viscosity at 100 °C*	cSt	3
Calore specifico a 300°C *Specific heat at 300 °C*	*Kj/kg °C*	2.50
Conducibilità termica a 300°C *Thermal conductivity at 300 °C*	*W/m °C*	0.107

Proprietà fisico-chimiche *Physical and chemical properties*		**20 °C**	**40 °C**	**100 °C**	**200 °C**	**300 °C**
Densità *Specific Density*	kg/m^3 ISO 3675	1,055	1,030	0,985	0,912	0,835
Viscosità cinematica *Kinematic Viscosity*	mm^2/s ISO 3104	50,0	18,0	3,0	0,8	0,45
Calore specifico *Specific heat*	kJ/kg°K	1,60	1,65	1,80	2,15	2,50
Conducibilità termica *Thermal conductivity*	W/m°K	0,130	0,125	0,120	0,114	0,107

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