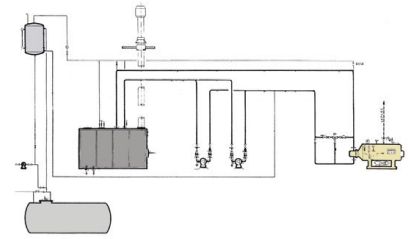


THERMO GREEN DBT

FLUIDO DIATERMICO SINTETICO A BASE DI DIBENZILTOLUENE

SYNTHETIC DIATHERMIC FLUID BASED ON DIBENZYL TOLUENE



(IT)
DESCRIZIONE

THERMO GREEN 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'

THERMO GREEN 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

THERMO GREEN 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

THERMO GREEN 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.

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

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