136.025

TERMOL AB



FLUIDO DIATERMICO SINTETICO PER ALTISSIME TEMPERATURE, A BASE DI ALCHILBENZENI

SYNTHETIC DIATHERMIC FLUID FOR VERY HIGH TEMPERATURES, BASED ON ALKYLBENZENES

(IT)
DESCRIZIONE

Green Star TERMOL AB è un olio **diatermico 100% sintetico costituito da una miscela di alchilbenzeni,** particolarmente adatto ad essere usato come fluido scambiatore di calore.

PROPRIETA'

Green Star TERMOL AB è caratterizzato dalle seguenti proprietà:
- **basso punto di scorrimento e limitata viscosità a freddo**, adatto ad operare in circuiti posti all'aperto e soggetti a basse temperature per i quali facilita lo start up;
- **alto punti d'infiammabilità** (COC > 200 °C) **e d'autoaccensione** conferiscono una sicurezza contro i rischi derivanti dall'uso ad alta temperatura;
- utilizzabile in fase liquida in circuiti con ampio campo di temperature comprese tra -10°C e +300°C.

IMPIEGHI

L'utilizzo è consigliato per impianti dove il fluido è sottoposto a temperature fino a 300 °C.

Come tutti i fluidi sintetici aromatici, possiede una **buona resistenza al cracking termico** ma minore resistenza all'ossidazione: è possibile operare in circuiti anche non pressurizzati ma **deve necessariamente essere protetto dall'ossigeno dell'aria con un efficiente sistema di inertizzazione dell'atmosfera** del vaso di espansione o da altro efficace sistema di protezione dall'ossidazione.

(EN)
DESCRIPTION

***Green Star TERMOL AB is a 100% synthetic diathermic oil** made from a mixture of **alkylbenzenes,** particularly suitable for use as a heat exchange fluid.*

PROPERTIES

***Green Star TERMOL AB** is characterized by the following properties:*
*- **low pour point and low cold viscosity**, suitable for use in outdoor circuits subject to low temperatures, facilitating start-up;*
*- **high flash point (COC > 200°C) and autoignition point** provide protection against the risks associated with high-temperature use;*
- usable in liquid form in circuits with a wide temperature range from -10°C to +300°C.

APPLICATIONS

Recommended for systems where the fluid is subjected to temperatures up to 300°C.

*Like any aromatic synthetic fluids, it has **good resistance to thermal cracking** but less resistance to oxidation.*
It can also be used in unpressurized circuits, but must be protected from oxygen in the air with an efficient atmosphere inerting system in the expansion vessel or another effective oxidation protection system.

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*		**Green Star TERMOL AB**
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	-50
Punto di infiammabilità *Flash point*	°C ISO 2592	>200
Punto di autoaccensione *Self-ignition point*	°C ISO 2592	360
Temperatura massima di massa *Maximum bulk temperature*	°C	300
Temperatura massima di parete *Maximum film temperature*	°C	330
Densità a 20 °C *Density at 20 °C*	Kg/mc	875
Punto di ebollizione iniziale *Boiling point (initial)*	°C ASTM D1160	350
Solubilità in acqua *Water solubility*		Insolubile *Insoluble*
Viscosità cinematica a 40 °C *Kinematic viscosity at 40 °C*	cSt	20
Viscosità cinematica a 100 °C *Kinematic viscosity at 100 °C*	cSt	3,9
Calore specifico a 300°C *Specific heat at 300 °C*	*Kj/kg °C*	2.90
Conducibilità termica a 300°C *Thermal conductivity at 300 °C*	*W/m °C*	0.096

Proprietà fisico-chimiche *Physical and chemical properties*		**20 °C**	**40 °C**	**100 °C**	**200 °C**	**250 °C**	**300 °C**
Densità *Specific Density*	kg/m^3 ISO 3675	875	850	820	750	710	670
Viscosità cinematica *Kinematic Viscosity*	mm^2/s ISO 3104	20	3.9	1.8	1.00	0.75	0.5
Calore specifico *Liquid heat capacity*	kJ/(kg°K)	1,98			2,55		2,90
Conducibilità termica *Thermal conductivity*	W/(m°K)	0.126			0.107		0.096

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