

# DelcoTerm® S DBT



Sede legale e amministrativa:  
20010 Inveruno (MI) ITALY – via Solferino, 12  
Tel. e Fax: +39 02 97289606  
[Info@delcosrl.com](mailto:Info@delcosrl.com)  
[www.delcosrl.com](http://www.delcosrl.com)

## OLIO DIATERMICO SINTETICO PER ALTE TEMPERATURE

Il **DelcoTerm® S DBT** è un olio diatermico sintetico costituito da una miscela di **isomeri didibenziltoluene** particolarmente adatto per impianti oleotermici che operano a temperature molto elevate dove un olio diatermico minerale non può essere usato.

Le massime temperature di utilizzo che il fluido è in grado di sopportare senza subire cracking sono dell'ordine di **350°C** come temperatura di massa e di **370°C** come temperatura di film.



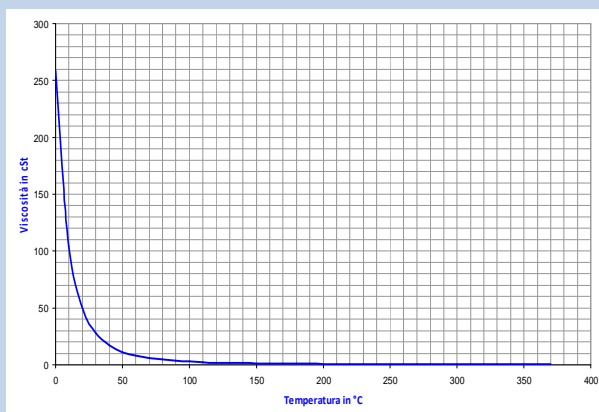
Come tutti i fluidi diatermici sintetici, se paragonato ad un olio minerale, possiede una più elevata resistenza al cracking ma una più ridotta resistenza all'ossidazione.

Il suo utilizzo è necessario e pertanto da consigliare per impianti dove il fluido è sottoposto a temperature di lavoro superiori ai **300°C** e soprattutto a temperature localizzate superiori ai **340°C**.

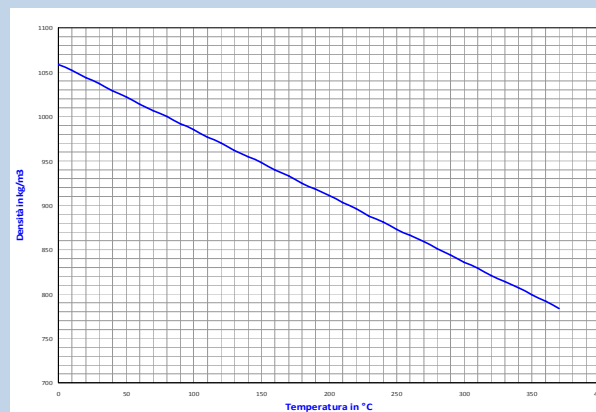
A causa della sua scarsa resistenza all'ossidazione, è assolutamente necessario che l'impianto che lo utilizza sia munito di una sicura difesa contro la possibilità che il fluido entri in contatto con l'ossigeno dell'aria. L'impianto cioè deve essere assolutamente munito o di vaso pressurizzato con azoto o di barilotto ad espansione inversa D.E.L.CO. o di una guardia liquida efficiente.

I diagrammi seguenti riportano l'andamento dei principali parametri chimico-fisici con la temperatura, la tabella finale mostra invece caratteristiche medio indicative del prodotto.

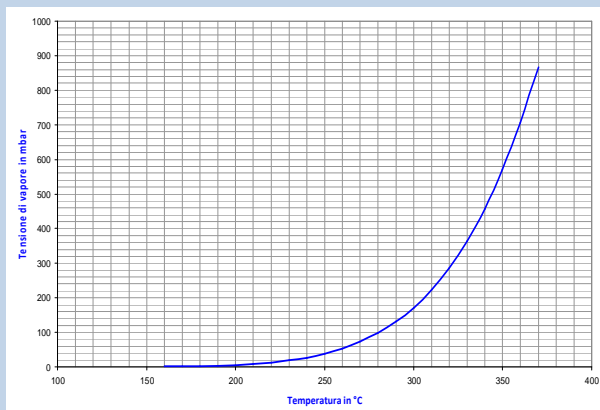
### VISCOSITA' VS TEMPERATURA



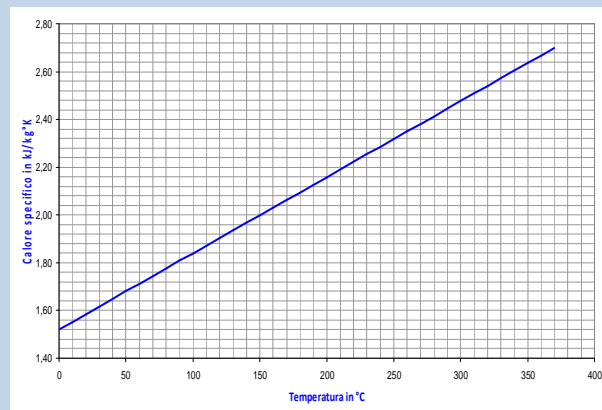
### DENSITA' VS TEMPERATURA



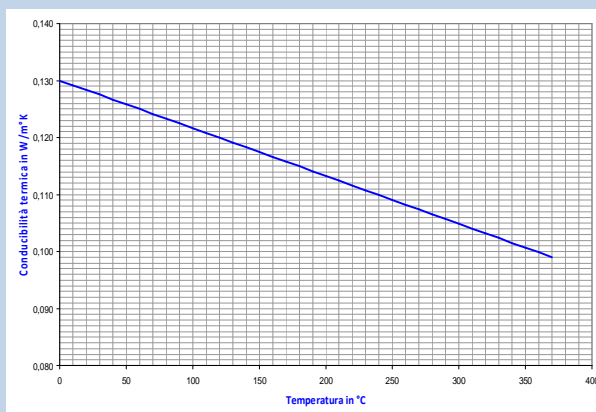
### TENSIONE DI VAPORE VS TEMPERATURA



### CALORE SPECIFICO VS TEMPERATURA



### CONDUCIBILITA' TERMICA VS TEMPERATURA



<i>Caratteristiche medio indicative</i>		<i>U.d.M.</i>	<i>Valori tipici</i>
Peso specifico	a 40°C	kg/lt	1,030
	a 200°C	kg/lt	0,911
	a 300°C	kg/lt	0,835
Viscosità cinematica	a 40°C	cSt	17,0
	a 200°C	cSt	0,80
	a 300°C	cSt	0,45
Calore specifico	a 40°C	kJ/(kg·K)	1,65
	a 200°C	KJ/(kg·K)	2,17
	a 300°C	KJ/(kg·K)	2,50
Conducibilità termica	a 40°C	W/(m·K)	0,126
	a 200°C	W/(m·K)	0,113
	a 300°C	W/(m·K)	0,107
Punto di infiammabilità (PM)		°C	200
Punto di scorrimento		°C	-24
Punto di ebollizione		°C	380
Punto di autoaccensione		°C	470
Temperatura minima di utilizzo		°C	-2
Temperatura di massa massima di utilizzo		°C	350
Temperatura di film massima di utilizzo		°C	370