DelcoTerm® S AB

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

OLIO DIATERMICO SINTETICO PER ALTE TEMPERATURE



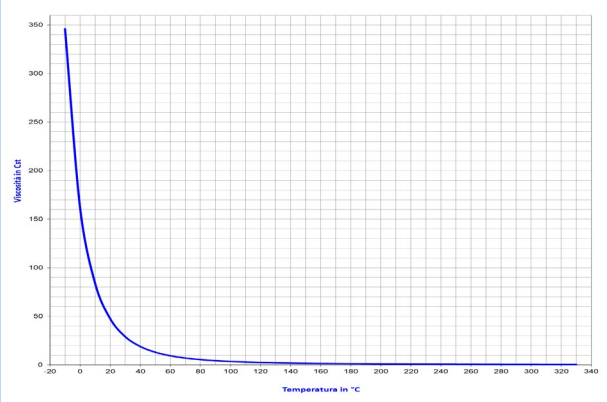
Il **DelcoTerm® S AB** è un fluido sintetico costituito da una miscela di alkyl-benzeni adatto ad essere usato come fluido scambiatore di calore solo in fase liquida in circuiti oleotermici non pressurizzati in un campo di temperature comprese tra -10°C e +300°C. Il suo basso punto di scorrimento e la limitata viscosità a freddo lo rendono particolarmente adatto ad operare in circuiti posti all'aperto e soggetti a basse temperature per i quali facilita lo start up. Come tutti i fluidi sintetici aromatici, possiede una buona resistenza al cracking termico ma minore resistenza all'ossidazione.

Il **DelcoTerm® S AB** può pertanto operare in circuiti anche non pressurizzati ma deve necessariamente essere protetto dall'ossigeno dell'aria da un efficiente sistema di inertizzazione dell'atmosfera del vaso di espansione o da qualsiasi altro efficace sistema di protezione. I relativamente alti punti d'infiammabilità (PM e COC) e d'autoaccensione gli conferiscono una sicurezza contro i rischi derivanti dall'uso di un fluido ad alta temperatura.

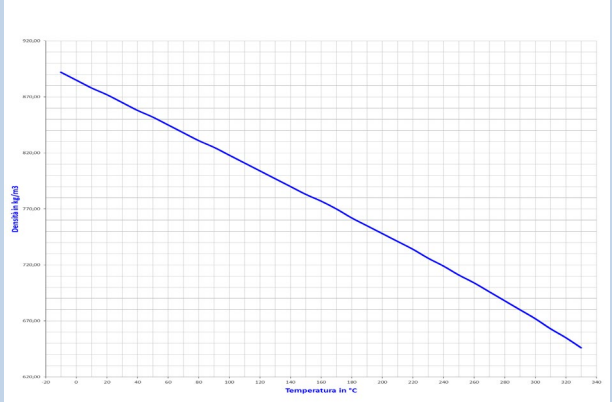
Il **DelcoTerm® S AB** è un fluido termicamente stabile se opera a temperature inferiori a 300 °C tuttavia può essere eccezionalmente usato fino a temperature di massa anche di 315°C. A temperature elevate le sue molecole possono subire cracking dando origine alla formazione sia di composti bassobollenti che altobollenti sia gli uni che gli altri sono comunque solubili nel fluido stesso. Mentre gli uni possono essere evacuati mediante trattamento di degassatura sottovuoto, gli altri rimangono disciolti nel fluido. Occorre precisare che, nel caso il fluido abbia subito ossidazione i composti pesanti possono essere molto più abbondanti a causa della presenza dei sali organici di ferro che, nel caso di cracking, potrebbero generare incrostazioni delle pareti dei tubi del riscaldatore con conseguenze facilmente comprensibili.

Il **DelcoTerm® S AB** alla stessa stregua di qualsiasi altro prodotto sintetico di tipo aromatico non rientra nei prodotti raccolti dal **C**onsorzio **O**li **U**sati. Alla fine della sua permanenza in circuito deve pertanto essere smaltito secondo la normativa esistente in loco da ditte specializzate ed autorizzate.

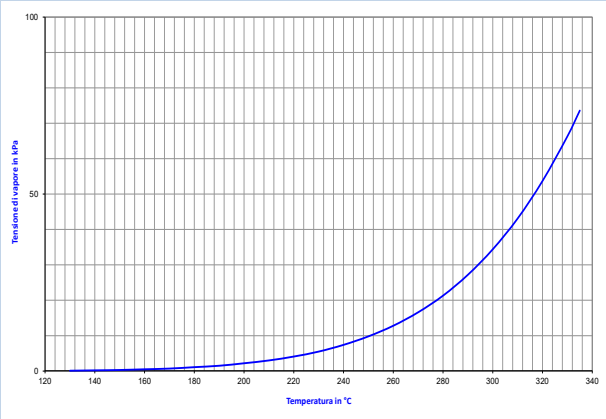
VISCOSITA' VS TEMPERATURA



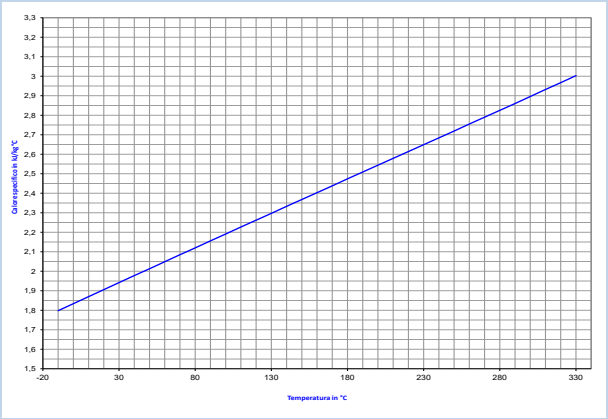
DENSITA' VS TEMPERATURA



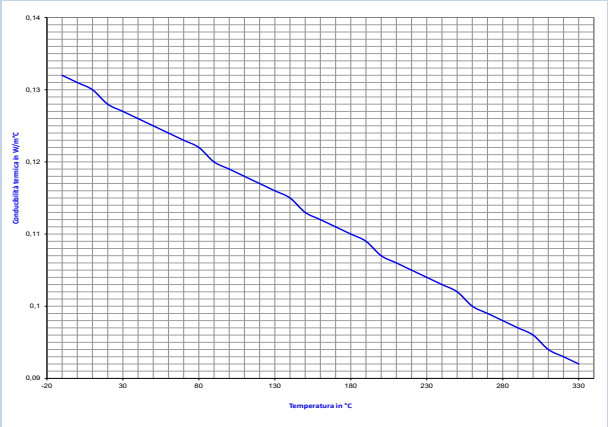
TENSIONE DI VAPORE VS TEMPERATURA



CALORE SPECIFICO VS TEMPERATURA



CONDUCIBILITA' TERMICA VS TEMPERATURA



Caratteristiche medio indicative		*U.d.M.*	*Valori tipici*
Viscosità cinematica	a 40°C	cSt	21
	a 200°C	cSt	1,00
	a 300°C	cSt	0,50
Calore specifico	a 40°C	kJ/(kg*K)	1,978
	a 200°C	KJ/(kg*K)	2,544
	a 300°C	KJ/(kg*K)	2,896
Conducibilità termica	a 40°C	W/(m*K)	0,126
	a 200°C	W/(m*K)	0,107
	a 300°C	W/(m*K)	0,196
Densità a 15°C		Kg/m3	0,875
Punto di infiammabilità (PM)		°C	180
Punto di infiammabilità (COC)		°C	>200
Punto di scorrimento		°C	-51
Punto iniziale di ebollizione		°C	350
Punto di autoaccensione		°C	360
Temperatura di massa massima di utilizzo		°C	300
Temperatura di film massima di utilizzo		°C	335