

CONDUCIBILITÀ TERMICA

Conducibilità termica dell'olio diatermico in funzione della temperatura

E' la temperatura minima alla quale l'olio è ancora sufficientemente fluido per riuscire a scorrere nelle tubazioni. L'impiego degli oli a bassissima temperatura dipende dal loro "punto di scorrimento".

Tale parametro viene convenzionalmente definito come la temperatura che si ottiene aggiungendo 3°C al punto di congelamento.

Per esempio un olio che presenti un punto di congelamento di -15°C ha un punto di scorrimento di -12°C.

E' una caratteristica del fluido a trasmettere calore; sono desiderabili elevati valori di questo fattore.

Anche in questo caso si hanno valori diversi della conducibilità in relazione al valore della viscosità dell'olio.

Per gli oli diatermici i valori di conducibilità termica variano da:

0,12 Kcal/m/h/°C a temperatura ambiente

0,10 Kcal/m/h/°C a temperature di esercizio

