
Esempi pratici di utilizzazione del vapore /Calore Assorbito dal materiale trattato

4) CALORE ASSORBITO DAL MATERIALE TRATTATO

Generalmente si considera che la temperatura finale del materiale raggiunga quella del liquido in cui è immerso:

Formula: $Q_4 = P \times Cs \times At$

P = Peso del materiale (Kg) Cs = Calore specifico del materiale (cal/Kc)

At = Incremento di temperatura del materiale da riscaldare (°C)

Esempio:

Blocco di acciaio del peso di 200 Kg il cui calore specifico è di 0,12, da portare da 10°C a 60°C. At = 50°C

$Q_4 = 200 \times 0,12 \times 50 = 1200 \text{ cal/h}$