

NUMERO DI SAPONIFICAZIONE

Per numero di saponificazione si intendono i mg di KOH che vengono consumati da 1g. di grasso.

g. 0,5-1 di un grasso si fanno bollire a ricadere per 30' con 10 ml di soluzione alcolica di KOH N/2 in un palloncino da 50 cc.

Si raffredda e si titola, in presenza di fenolftaleina come indicatore, con una soluzione di HCl N/2 l'idrato di potassio rimasto libero.

Se si suppone di aver impiegato b ml di HCl N/2 per titolare l'eccesso di sapa, posti a i grammi di grasso trattati e i 10 ml di soluzione alcolica di KOH N/2 impiegata, il numero di saponificazione (N) è dato da:

$$\frac{10 \cdot 0,5}{1000} - \frac{b \cdot 0,5}{1000} \cdot 56 \cdot 1000 : a = N : 1$$

P.M.(KOH)=56

Numero di saponificazione dei grassi più comuni

Grassi	N
Sego di bue	196-200
Cera d'api	88-96
Grasso del burro	210-230
Olio di ricino	175-183
Olio di noci di cocco	253-262
Olio di mais	187-193
Olio di semi di cotone	194-196
Lardo	193-203
Olio di semi di lino	188-195
Sego di montone	195-196
Olio di oliva	185-196
Olio di arachidi	186-194
Olio di ravizzone	168-179
Olio di sesamo	188-193
Olio di spermaceti	120-137
Grasso di lana	82-130