



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica
Laboratorio di Processi e Impianti chimici per la Chimica Industriale*

Spett.Le

EQ srl società uninominale,
via Socrate 10/a
Casnate con Bernate, 22070 (CO)

REPORT SULLE PROVE DI NEUTRALIZZAZIONE
DI ACIDO SOLFORICO CON IL PRODOTTO
NEUTRA-SO4
(Polvere neutralizzante per perdite acide)
commissionata da SOCIETA' EQ srl

Prof.ssa C. L. Bianchi, Dr. Carlo Pirola

Milano, 01 settembre 2011



La EQ srl società uninominale, sede via Socrate 10/a, Casnate con Bernate, 22070 (CO) presenta il prodotto NEUTRA-SO4 come “polvere neutralizzante per perdite acide”. Secondo la scheda di sicurezza allegata, il prodotto è costituito da una miscela di silicati e alluminati di calcio, idrossido di calcio e inerti.

E' stata eseguita una prova di valutazione della capacità del prodotto di neutralizzare una sostanza acida, quantificandone le necessarie quantità.

Prova di neutralizzazione di una soluzione acquosa di H_2SO_4 mediante “NEUTRA SO_4 ”:

L'analisi chimica è stata condotta su un campione di polvere “NEUTRA SO_4 ” eseguendo n. 5 prove ripetute. L'analisi è stata eseguita secondo il seguente protocollo: a 100 ml di H_2SO_4 di densità 1,27 Kg/L , sono state aggiunte aliquote di massa nota di “NEUTRA SO_4 ” fino ad ottenere una soluzione neutra.

Il valore medio dei valori ottenuti ha fornito il seguente risultato:

→ per neutralizzare 1L di H_2SO_4 di densità 1.27 Kg/L (pari alla densità dell'acido solforico nelle batterie al piombo) occorrono 680 g di prodotto denominato “NEUTRA SO_4 ”.

Conclusione:

Il prodotto “NEUTRA SO_4 ” è effettivamente una polvere neutralizzante per perdite acide, secondo i dati quantitativi sopra riportati.

Milano, 01 settembre 2011

Il Responsabile Scientifico

Prof. Claudia Letizia Bianchi