



Università degli Studi di Brescia



Laboratorio di Chimica per le Tecnologie
Responsabile: Prof. Laura E. Depero

Committente:
CARVEL srl
via Leonardo da Vinci 11/d
20060-Cassina de Pecchi (MI)
P.IVA 03209210966
carvel@carvelsrl.com

RELAZIONE TECNICA
Valutazione della capacità di neutralizzazione del
prodotto SOLFONET



CAMPIONI RICEVUTI:

1. 3 lotti di prodotto SOLFONET
2. Soluzione di H_2SO_4 ($d = 1.27 \text{ kg/cm}^3$)

MISURE EFFETTUATE:

Sono state condotte prove di neutralizzazione della soluzione n°2 con i diversi lotti del campione n°1.

Soluzione di H_2SO_4 ($d = 1.27 \text{ kg/l}$)

E' stato determinato il pH della soluzione acida tal quale: $pH < 1$

SOLFONET Polvere

E' stato determinato il pH di una soluzione acquosa satura di SOLFONET polvere: $pH \approx 12$

La capacità neutralizzante di SOLFONET polvere è stata valutata per titolazione.

Durante l'aggiunta della soluzione di acido al prodotto è stato osservato un repentino innalzamento della temperatura (reazione esotermica) contemporaneo all'emissione di gas.

La neutralizzazione è istantanea e si ha che la quantità di polvere necessaria per neutralizzare l'acido è pari a 480 g di polvere per 1 litro di acido.

RISULTATI

Dalle analisi effettuate il prodotto SOLFONET in polvere ha dimostrato di avere una capacità assorbente ed un potere neutralizzante che lo rendono adatto all'assorbimento e alla neutralizzazione di spandimenti di acido solforico di densità pari a 1.27 Kg/l.

In particolare la quantità di polvere necessaria per neutralizzare l'acido è pari a 480 g di polvere per 1 litro di acido.

Rimaniamo a vostra disposizione

Brescia, 28/07/2011

Il Responsabile delle prove
Dott.ssa Laura Borgese

Visto,
Il Responsabile del Laboratorio
Prof.ssa Laura E. Depero