



Stazione Sperimentale per i Combustibili

I - 20097 SAN DONATO MILANESE MI

Uffici : Viale Alcide De Gasperi, 3
Laboratori : Via Galileo Galilei, 1
CCIAA 1670290 (REA)

Tel. : +39.2.516041
Fax : +39.2.514286
E-mail : mail@ssc.it
P.I./C.F. : 00880300157
Sito web : www.ssc.it

Elenco prove Laboratorio Termochimica

Analisi / Prova

Calorimetria di Reazione: determinazione dei parametri termochimici di processo (Entalpia di reazione, Cp, incremento adiabatico di temperatura, ecc...)

Sonda FTIR on-line per l'ottimizzazione e lo scale up di processi

Stabilità termica dei composti chimici (DSC) (Q) (crogioli chiusi in atmosfera controllata)

Calore specifico (DSC) solidi e liquidi

Studio di transizioni di fase (fusioni, evaporazioni, ecc) (DSC)

Studio termogravimetrico (TG) in atmosfera controllata (crogioli aperti)

Identificazione/quantificazione dei prodotti di decomposizione (TG-FTIR-Massa e pirolizzatore-FTIR-MS)

Calorimetro C80 per lo studio della stabilità termica con misura della pressione

Calorimetria adiabatica ARC per lo studio della stabilità termica: determinazione di SHR, Prate, $\Delta T_{adiabatico}$, ecc (Q)

Calorimetria adiabatica a bassa inerzia termica (Phi Tec II) per il dimensionamento dei sistemi di protezione passiva di reattori (dischi di rottura, valvole di sfiato)

Prove NMR per la determinazione qualitativa e quantitativa del protone e del C-13:

- determinazione delle strutture molecolari delle sostanze chimiche
- presenza di composti ossigenati e/o insaturi in benzine o gasoli
- caratterizzazione di grezzi, residui pesanti, bitumi
- presenza di polimeri in bitumi

Software AKTS: elaborazione cinetica di dati termoanalitici per la previsione del comportamento termico in fase di stoccaggio e trasporto di sostanze (SADT per l'ADR, ecc.)

(Q) prova accreditata SINAL - VEDI ELENCO PROVE ACCREDITATE -

Metodo

Stabilità termica mediante DSC ASTM E537-07

Stabilità termica mediante ARC ASTM E1981-98(2004)