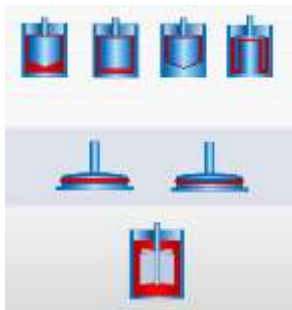


Reologia 1 introduzione alle misure in regime stazionario e oscillatorio con prove pratiche



13 marzo 2017 - c/o MP Strumenti via A. Moro, 36 - Pioltello

L'incontro è rivolto a tecnici e responsabili di laboratorio ed in generale agli specialisti coinvolti nel processo di ricerca e controllo qualità, che intendono approcciare l'utilizzo dei viscosimetri e dei reometri e la loro applicazione ai processi produttivi.

Programma

h. 9,00/10,45

Reologia: introduzione, principi e scopi generali

- Grandezze fondamentali
- Definizione comportamento reologico dei materiali
- Principali strumenti per la caratterizzazione reologica dei materiali

Misure in regime stazionario

- Fluidi newtoniani e non newtoniani
- Comportamento reologico di fluidi non newtoniani
- Comportamento tempo dipendente (tissotropia)
- Determinazione sforzo critico di scorrimento (yield stress)
- Viscosimetria
- Principali modelli di calcolo ed interpretativi
- Errori di misura e loro interpretazione

h. 10,45/11,00 Coffee Break

h. 11,00/13,00

Misure in regime oscillatorio

- Viscoelasticità
- Moduli viscoelastici
- Regime di viscoelasticità lineare.
- Test in regime oscillatorio
- Descrizione ed interpretazione dello spettro meccanica di un materiale
- Principali modelli di calcolo ed interpretativi
- Errori di misura e loro interpretazione

h. 13,00/14,00 Pausa Pranzo

h. 14,00/17,00

Sessione Pratica

Prove pratiche con i reometri presenti presso il nostro laboratorio. E' possibile richiedere, con anticipo di almeno 10 giorni, misure dei propri campioni che devono essere accompagnati da Safety Data Sheet.

