

Reologia delle sospensioni ceramiche: preparazioni, caratteristiche ed applicazioni

Codice:

Descrizione ed Obiettivi:

Essere in grado di disegnare la procedura di analisi più adatta per ottenere le risposte corrette; interpretare e comprendere i risultati ottenuti; scegliere la strumentazione più adatta alle necessità; essere autonomo per la maggior parte delle determinazioni reologiche; comprendere le problematiche industriali derivanti da un comportamento reologico non ottimale.

Destinatari:

Responsabili e addetti di produzione

Modalità didattiche:

Il corso, che si svolgerà presso il laboratorio X-Tech di Civita Castellana, alternerà momenti di lezione frontale con verifica applicativa attraverso strumenti di laboratorio

Programma:

- Concetti fondamentali di reologia
Definizione di viscosità e limite di scorrimento. Principali comportamenti reologici, Comportamento tissotropico e antitissotropico. Comportamento dilatante. Reologia ottimale nelle diverse applicazioni ceramiche.

- Fattori che influenzano la reologia di un sistema

Effetto: del contenuto di solido; della distribuzione granulometrica; dei sali disciolti; degli additivi; della temperatura; del tempo.

- Procedura di misura

Progettazione di una procedura di misura in funzione del ciclo industriale.

- Strumentazioni per la misura del comportamento reologico

Viscosimetri assoluti. Viscosimetri relativi.

- Prove pratiche in laboratorio

Verranno effettuate prove in laboratorio partendo dalla definizione delle procedure di prova in funzione del processo industriale e terminando con la valutazione dei risultati

Durata

4 incontri

Date di realizzazione:

15, 16, 22 e 23 febbraio
orario 14,00-18,30

Docenza:

Prof Marcello Romagnoli della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Modena e Reggio Emilia

Costi:

600 euro + Iva

Sede:

Laboratorio X-Tech
Località Casal Ettore
01033 Civita Castellana, Viterbo

Responsabile del progetto:

Stefania Tullo
Customercare@cerform.it

Termine ultimo d'iscrizione:

30 gennaio 2010

Iniziativa in collaborazione con il laboratorio X-Tech s.p.a.