

Corso - 24/10/2023

Reologia

Il corso fornisce una panoramica approfondita sul comportamento reologico delle sospensioni ceramiche.

Obiettivi

Il corso mira a fornire una comprensione solida del comportamento reologico delle sospensioni ceramiche, familiarizzare con le diverse tipologie di sospensioni e sviluppare competenze pratiche nelle tecniche di misura reologica per l'analisi accurata dei materiali ceramici industriali.

Programma

Introduzione alla reologia

- Concetti fondamentali della reologia
- Importanza della reologia nell'industria

I fluidi

- Definizione di fluido
- Proprietà dei fluidi (viscosità, tensione superficiale, densità)
- Classificazione dei fluidi (newtoniani e non newtoniani)

Comportamento reologico dei fluidi

- Tipi di comportamento reologico (newtoniano, pseudoplastico, dilatante, elastico)
- Curve di flusso e diagrammi reologici

Le sospensioni

- Definizione e caratteristiche delle sospensioni
- Tipologie di sospensioni (barbottine di argilla, smalti, inchiostri)
- Proprietà reologiche delle sospensioni

Stabilità delle sospensioni e variabili che la influenzano

- Fattori che influenzano la stabilità delle sospensioni (pH, concentrazione, temperatura)
- Effetto della macinazione sulle sospensioni

Tecniche di misura reologica

- Concetti di base delle tecniche di misura reologica
- Reometri e viscosimetri utilizzati per le misure reologiche
- Analisi in flusso, analisi della tissotropia e analisi della stabilità

Esempi di misure reologiche

- Applicazioni pratiche delle misure reologiche in diverse industrie (ceramica, alimentare, cosmetica)

Docente: Prof. Pozzi, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Parte integrante del corso sono gli interventi di **Schwimmer e Schwartz, Lamberti e Smaltochimica**, che affiancheranno il Prof. Pozzi con approfondimenti, best practice e novità del settore.

Destinatari

Personale tecnico di produzione e di laboratorio;

personale addetto alla realizzazione del controllo del processo produttivo ceramico;

personale tecnico di studi di design ceramico, colorifici ceramici, fornitori di materie prime per ceramica, produttori di impianti per la ceramica.

Durata

8 ore

Quota di adesione:

400,00 € + IVA a persona per le aziende associate

450,00 € + IVA a persona per le aziende non associate

Date e Sedi di svolgimento

24/10/2023 14.00-18.00 - Modena

27/10/2023 14.00-18.00 - Modena



è un marchio di S.A.L.A. Srl a Socio Unico - Via Fossa Buracchione 84 - 41126 Modena(MO) - Tel: 059 512 108