



Kursus
2 dage
Nr. 27612 P

DKK 11.600
ekskl. moms

Dato
18-09-2024

Sted
Aarhus

Materialers flydeegenskaber og struktur (reologi)

Reologi er videnskaben om flydeegenskaber og deformation i materialer. På dette kursus starter vi fra bunden og arbejder os frem med gennemgang og demonstration af forskellige reologiske metoder, der giver viden om relevante produkttegenskaber.

Reologi er videnskaben om flydeegenskaber og deformation i materialer, herunder fx viskositet, elasticitet og konsistens. Viskositet (viscosity) har stor betydning for mange produkters procesegenskaber, kvalitet og forbugeropfattelse. På kurset gennemgås teorien bag viskositet, og du lærer at måle og analysere produkters viskositet og flydeegenskaber vha. reologi (rheologi, rheology).

Konsistens er en kritisk kvalitetsparameter for en lang række produkter. På dette kursus, der består af teori og praksis inkl. laboratorieøvelser, gennemgås og demonstreres forskellige reologiske metoder, som giver viden om relevante produkttegenskaber.

Hvis du har spørgsmål til kurset, er du velkommen til at kontakte [Josefine Karna Corfits Smedsgård](#) på 72 20 14 34 eller [Maria Barmar Larsen](#) på 72 20 10 04.

Udbytte

- Alment kendskab til grundbegreberne inden for viskositet og flydeegenskaber
- Grundlæggende forståelse af praktisk viskositetsmåling og af principperne i forskellige oscillerende målinger
- Viden om fortolkning af resultater fra viskositetsmåling og reologiske målinger



- Forståelse af fejlkilder og faktorer, som påvirker viskositetsmåling
- Viden om anvendelsesmuligheder for viskositetsmålinger

Deltagerprofil

- Dig, som har nogen (grundlæggende) viden om reologi, men som ønsker at bygge oven på med udvidet teori og praktiske øvelser
- Dig, som udfører viskositetsmåling, har ansvar for godkendelse af viskositetsparametre, eller som arbejder med produkter eller processer, hvor viskositet og flydeegenskaber er en kvalitetsparameter
- Dig, som udfører eller anvender resultater fra reologiske analyser, eller som arbejder med produkter eller processer, hvor reologiske egenskaber er en kvalitetsparameter
- Dig, som ønsker at lære, hvordan man designer og fortolker reologimålinger
- Dig, som bare gerne vil genopfriske din reologiske viden

Indhold

- Letforståelig gennemgang af terminologi og grundbegreber
- Måleprincippet bag viskositetsmåling
- Newtonske materialer
- Flydekurve og -grænser
- Shear thinning og tixotropi
- Flowmodeller
- Yieldstress
- Faktorer, der påvirker viskositet og viskositetsmåling
- Viskoelasticitet
- Oscillerende målinger - stresssweep, frekvenssweep, temperatursweep, creep test
- Reologisk produktkarakterisering
- G' , G'' , fasevinkel



UNDERVISER

Josefine

Underviser på kurset er cand.scient. Josefine Karna Corfits Smedsgård. Josefine har praktisk erfaring med viskositetsmålinger og reologisk karakterisering af forskellige produkter.



UNDERVISER

Maria

Underviser på kurset er kemiingeniør og seniorspecialist Maria Barmar Larsen. Maria har praktisk erfaring med viskositetsmålinger og reologisk karakterisering af forskellige produkter.

Har du faglige spørgsmål så kontakt



Josefine Karna Corfits Johansen
+45 72201434
josj@teknologisk.dk