

Seminario anual de Reología básica aplicada

Estimados: Profesionistas de la industria e investigadores

Anton Paar tiene el agrado de invitarles a nuestro próximo **seminario anual de Reología básica aplicada 2019**, con el objetivo de dar una introducción de los conceptos básicos de reología rotacional y oscilatoria así como las diferentes aplicaciones para la caracterización reológica de los materiales.

El evento se llevará a cabo en el Hotel Fiesta Inn Insurgentes Sur , Salón Siqueiros y Rivera.

Registro: de 8:30 a 09:00 hrs

Programa

Lunes 11 de Noviembre

Time	Topics
9:00-10:30	Rheology, part 1: Viscosity and flow behavior - Introduction: rheology, viscoelastic behavior - Simple viscosity test methods - Rotational tests using relative and absolute measuring geometries, coaxial cylinders, cone-and-plate, parallel-plates - Definition of terms: shear stress, shear rate, (shear) viscosity, viscosity law (according to Newton)
10:30-10:45	Coffee break
10:45-11:45	- Rotational tests with examples of industrial users - Ideally viscous (Newtonian) flow behavior - Shear-thinning (pseudoplastic) flow behaviour - Shear thickening (dilatant) flow behavior
11:45-11:50	5-minutes break
11:50-13:00	- Yield point, diverse test conditions and analysis methods - Time-dependent flow behavior: structure break and recovery, thixotropic behavior; curing - Temperature-dependent flow behavior: heating, melting; cooling, crystallization; curing

13:00-14:30	Lunch
14:30-16:00	Rheometry, part 1: Rotational tests (practical session)
16:00-17:00	Giveaway contest

Martes 12 de Noviembre

Time	Topics
8:30-10:00	Rheology, part 2: Elasticity and viscoelastic behavior - Introduction: viscoelastic behavior - Definition of terms: (shear) strain or deformation, shear modulus, elasticity law (according to Hooke), elasticity modulus or Young's modulus, strain rate (shear rate) - Ideally elastic deformation behavior - Introduction to oscillatory tests - Definition of the terms: storage modulus & loss modulus, loss factor or damping factor, vector diagram
10:00-10:15	Coffee break
10:15-11:15	- Amplitude sweeps: linear viscoelastic (LVE) range; yield point, flow point
11:15-11:20	5-minutes break
11:20-13:00	- Frequency sweeps: uncrosslinked polymers, crossover point, complex viscosity, zero-shear viscosity, Maxwell behavior; crosslinked polymers; dispersions and gels: storage stability
13:00-14:00	Lunch
14:00-15:00	- Time-dependent viscoelastic behavior: structural break and recovery, thixotropic behavior; gel formation, curing - Temperature-dependent viscoelastic behavior (DMTA): heating, glass transition; cooling, crystallization; sol / gel transition; gel formation, curing - Tests with solid torsion bars - Tensile tests
15:00-16:30	Rheometry, part 2: oscillatory tests (practical session) - Amplitude sweeps, frequency sweeps - Structural break and recovery (thixotropy)
16:30-17:00	Giveaway contest



Ponente: Thomas G. Mezger
Especialista de Reología Anton Paar

Nacido en 1954, graduado de la Universidad de Stuttgart como Ingeniero de procesos.

Se desarrolla en Contraves fabricantes de reómetros (1984 a 1988) y Physica Messtechnik, ahora Anton Paar, adquiriendo conocimientos en el campo de la reología aplicada.

Durante más de 20 años ha dirigido seminarios en todo el mundo para empleados de empresas de muchas industrias e institutos, seminarios que contienen los conocimientos básicos de reología, así como el uso práctico en la industria.

Autor del libro *The Rheology Hand Book* y *Applied Rheology*.

Para su registro envíe un email a:

Angélica Hernando

Tel oficina: 85 02 60 01

Cel: 55 45 25 45 19

angelica.hernando@anton-paar.com con los siguientes datos:

- Nombre completo
- Empresa
- Asunto: nombre del seminario

