

REOLOGÍA DE SUSPENSIONES



DATOS

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. D. Francisco José Rubio Hernández

REFERENCIA PAI

FQM23 I

CONTACTO

TELÉFONO: 951 952 296 / 413

FAX: 951 952 514

E-MAIL: fjrubio@uma.es

WEB: <http://www.gre.uma.es>

DIRECCIÓN: E.T.S.I. Industriales.

Campus de Teatinos, s/n. 29071-Málaga

MÁS INFORMACIÓN

Dpto. Física Aplicada II

PRESENTACIÓN

Grupo de investigación que centra su trabajo en la Reología, ciencia que estudia la deformación y el flujo de un cuerpo sometido a esfuerzos externos. Su estudio es esencial en muchas industrias, ya que permite caracterizar el comportamiento mecánico del material, permitiendo reconocer así la influencia que la cantidad y el tipo de componentes ejercen en su respuesta viscoelástica.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Reología de suspensiones coloidales.
- Reología y caracterización de materiales cerámicos.
- Propiedades reológicas y electrocinéticas de fluidos complejos (coloides y polímeros).

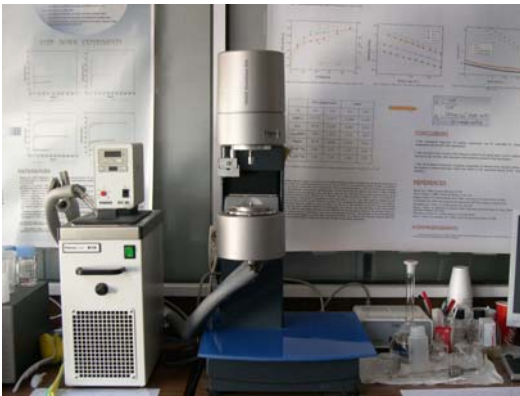
SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Determinación del comportamiento mecánico (componentes viscosa y elástica) de alimentos, para la cuantificación de su nivel de aceptación como producto de consumo.
- Determinación de la influencia del tiempo de preparación del producto alimentario (caducidad) en su respuesta reológica.
- Determinación de propiedades reológicas y electrocinéticas de materiales cerámicos y poliméricos. Aplicación a la industria de hormigones autocompactantes.

INTRODUCTION

A research group that concentrates its studies on Rheology, a science that studies the deformation and flow of a body that has been subjected to external efforts. Its study is essential in many industries, for it makes it possible to characterise the mechanical behaviour of the material, which in turn makes it likewise possible to recognise the influence that the quantity and the type of components exercise in their viscoelastic response.

RESEARCH TOPICS



- Rheology of colloidal suspensions.
- Rheology and characterisation of ceramic materials.
- Rheological and electrokinetic properties of complex fluids (colloids and polymers).

SCIENTIFIC-TECHNICAL SERVICES

- Determination of the mechanical behaviour (viscous and elastic components) of foodstuffs, for the quantification of its level of acceptance as a product for consumption. .
- Determination of the influence of the preparation time of the food product (date of expiry) in its rheological response.
- Determination of rheological and electrokinetic properties of ceramic and polymeric materials. Application to the industry of self-compacting concretes.

