

Medco es una empresa de I+D participada por la Universidad Jaume I de Castellón, que centra su actuación en el ámbito de los recubrimientos y la protección contra la corrosión. Con una firme apuesta por la innovación y la cooperación, desarrollamos nuestra actuación en tres ámbitos:

## Consultoría y asesoría a productores y usuarios de recubrimientos

Nuestro equipo humano y material hace de nosotros el socio tecnológico ideal para todo proyecto en materia de recubrimientos. Prestamos servicios de formulación y optimización de recubrimientos y de caracterización y análisis de superficies y sistemas de pinturas.

Somos líderes mundiales en técnicas electroquímicas para medición de la resistencia anticorrosiva, y desarrollamos ensayos basados en la Técnica Electroquímica Cíclica Acelerada (TECA).

La TECA, con resultados que pueden ser comparados con el análisis de niebla salina, reduce a 24 horas el tiempo de ensayo y aporta datos cualitativos y cuantitativos sobre el modo de fallo del recubrimiento.

### Analisis TECA de resistencia anticorrosiva

Recibimos la muestra

Realizamos la prueba

Tratamos los datos

Enviamos el informe



- desde cualquier lugar del mundo;
- muestras planas o curvas;
- muestras pintadas o anodizadas;
- muestras de hasta 1m<sup>2</sup>;

## Desarrollo y distribución de equipos electroquímicos

En cooperación con la empresa alemana Zahner estamos desarrollando instrumental científico basado en la técnica TECA, y distribuimos en exclusiva para España sus equipos para electroquímica.

La estación electroquímica universal ZAHNER ZENNIUM, un hito en el instrumental científico por su precisión, permite mediante módulos llevar a cabo la práctica totalidad de técnicas de adquisición de datos y análisis necesarias en un laboratorio de electroquímica.

ZAHNER ZENNIUM, soporta entre otros los siguientes métodos: Espectroscopía de Impedancia Electroquímica, Voltimetría, Cronopotenciometría, Cronoamperometría, Polarografía...



**ZAHNER**

## Proyectos colaborativos de I+D+i

Exploramos continuamente oportunidades de colaboración en proyectos de I+D+i en nuestras áreas de conocimiento. Hemos cooperado con importantes instituciones universitarias y de investigación.

- Nanomateriales híbridos sol-gel para el desarrollo de tratamientos auto-reparantes de superficies metálicas para la protección activa de la corrosión electroquímica.
- Desarrollo de imprimaciones epoxi anticorrosivas en polvo de bajo curado con polímeros hiperramificados.
- I+D de nanomateriales híbridos sol-gel, para el desarrollo de recubrimientos bioactivos para superficies metálicas utilizadas para prótesis.
- I+D de pretratamientos sol-gel medioambientalmente sostenibles mediante la utilización de técnicas de evaluación electroquímica.



CONSEJO SUPERIOR  
DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS



Universidad  
Carlos III de Madrid



UNIVERSIDAD  
POLITECNICA  
DE VALENCIA



UNIVERSITAT  
ROVIRA I VIRGILI