

PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS

Actividades de I+D+i y ensayos

Actividades de I+D+i

- ▶ **Desarrollo de formulaciones**
 - Sistemas hidrófobos
 - Antibacterianos
 - Antifouling
 - Autorreparantes
 - Antirrayado
 - Autolimpiantes
- ▶ **Desarrollo de pinturas funcionales**
 - ▶ **Acabados**
 - Texturizados
 - Decorativos
 - Caracterización

Laboratorio de muestras húmedas

Capacidades

- ▶ Formulación
- ▶ Caracterizar los recubrimientos en estado líquido antes de su aplicación
- ▶ Determinar las características reológicas
- ▶ Determinar otros parámetros físicos

Equipamiento

Contamos con equipos necesarios para llevar a cabo la formulación de sistemas, lo que nos permite:

- ▶ Desarrollar nuevos recubrimientos
 - ▶ Modificar los ya existentes mediante la incorporación de aditivos, nanopartículas, etc.
- | | |
|-------------------------------------|--|
| - Copa Ford nº 4 | - Dispermat CN-10 + Cesta Molturadora + Accesorios |
| - Viscosímetro rotatorio Brookfield | - Grindómetro |
| - Índice de nivelación y descuelgue | - Ultraturrax T25 (11000-24000 rpm) |
| - Picnómetros | - Angulo de contacto |
| - pHmetro Crison de sobremesa | - Aplicación automática de espesor controlado |
| - Registrador de tiempo de secado | - Poder cubriente |
| - Campana flujo laminar | |



Laboratorio de muestras secas

Capacidades

- ▶ Caracterización de los recubrimientos después de su aplicación sobre una superficie.
- ▶ Evaluación de las prestaciones físico-mecánicas de las distintas capas (adherencia, dureza, resistencia al rayado, a agentes externos, abrasión, etc.).
- ▶ Evaluación de las características estéticas obtenidas (color, velo superficial, piel de naranja...).

Equipamiento

- ▶ Mandril cónico y cilíndrico
- ▶ Péndulos Persoz / König
- ▶ Esclerómetros (manual y automático)
- ▶ Durómetro de lápices (conjunto completo)
- ▶ Impactómetro para pinturas
- ▶ Comprobador de impacto
- ▶ Peine de adherencia
- ▶ Medidor de espesor de capa
- ▶ Crockmeter
- ▶ Micro-Web-Scan DOI
- ▶ Abrasímetro TABER
- ▶ Baño termostático
- ▶ Cámara climática Weiss
- ▶ Determinación de contenido en materia no volátil
- ▶ Espectrofotómetro multiángulo MA-98 xDNA + Software XCQC
- ▶ Rhopoint IQ reflectómetro IQ 20/60/85
- ▶ Escala de grises
- ▶ Brillómetro multiángulo
- ▶ Microscopio óptico
- ▶ Envejecimiento luz artificial
- ▶ TEM
- ▶ SEM
- ▶ Ultra-crio microtomo



Preparativa, aplicación y curado

Esta zona cuenta con 3 zonas independientes que permiten el flujo natural de las piezas en el interior:

- ▶ Preparativa y limpieza
- ▶ Cabina de pintado
- ▶ Horno para el postcurado de las superficies

Las instalaciones se encuentran presurizadas positivamente para dificultar la contaminación desde el exterior y cumplen las mayores exigencias técnicas y de seguridad.



Equipamiento auxiliar

- ▶ Ultra-sonidos
- ▶ Decapador
- ▶ Aplicador automático
- ▶ Baño termostático PRESCIDIG
- ▶ Cabina de luz JUST PJC/CVL 3E
- ▶ Pistolas aerográficas
- ▶ Estufa convección aire
- ▶ Balanza