

Ensayos Materiales

Ensayos físico-químicos y de caracterización mecánica

Análisis físicos

- Densidad
- Caracterización mecánica:
 - Propiedades en tracción, flexión, compresión
 - Esfuerzos de maniobra, deslizamiento, rigidez
- Resistencia al impacto Charpy
- Adhesivos: cizalladura, resistencia al pelado (180° y 90°)
- Textiles: resistencia al desgarro
- Resistencia al choque de plásticos (ambiente y frío)
- Resistencia a la caída
- Dureza Shore A y D (plásticos y cauchos)
- Dureza Persoz (pinturas)

Aspecto

- Cotación de aspecto:
 - Comparación visual en cámara de colores
 - Medición de color y brillo
- Ensayos de aspecto:
 - Resistencia a la abrasión (Martindale, Mie, Crockmeter, rotativa)
 - Resistencia al gravillonado
- Adherencia de pinturas
 - Corte por enrejado, St. Andrew's Cross
- Resistencia al rayado
- Resistencia a los productos químicos:
 - Inmersión, drop test, wetting test
- Resistencia a la inmersión en agua, atmósfera saturada, temperatura



Ensayos cables eléctricos

- Resistencia eléctrica
- Rigidez dieléctrica
- Presión a elevada temperatura
- Adherencia del aislante
- Enrollamiento en frío
- Choque en frío
- Resistencia a la abrasión

Materiales de interior

- Emisiones:
 - Fogging test
 - Volatilidad
 - Intensidad de olor
- Combustibilidad horizontal



Productos

- Laboratorio especializado en materiales plásticos, espumas, textiles, pinturas, adhesivos y cables
- Validación de componentes
- Caracterización de espumas de asiento (respaldo, cojín, apoyacabezas)

Áreas vinculadas

- **Ensayos climáticos:** Realización de ensayos en condiciones climáticas para valorar la posible degradación en las propiedades
- **Metrología:** Control dimensional antes y después del ensayo
- **Fatiga:** Fatiga de componentes para posterior valoración de posible degradación en las propiedades
- **Producto / Proceso plástico:** Estudios de nuevos materiales



Proyectos I+D

- NATURPLAS: Desarrollo de materiales biodegradables para la industria de la automoción
- ECOPLAST: Nuevos materiales para automoción: Validación de materiales plásticos no derivados del petróleo para su uso en vehículos
- SMARTCOVER: Desarrollo de componente plástico con función sensorica integrada mediante forrado con tejido inteligente
- BIODIESEL: Estudio de compatibilidad de los polímeros con el sistema de biodiésel
- NANOCAV: Mejora de la eficiencia de catalizadores para reducción de emisiones
- CATA ALICANTE: Desarrollo de un sistema catalítico para eliminación de contaminantes en vehículos con motor diésel