

# NEURTEK

i n s t r u m e n t s

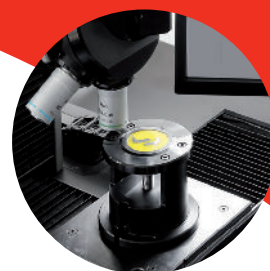
ENSAYOS AMBIENTALES Y CORROSIÓN

PINTURA Y RECUBRIMIENTOS

ANÁLISIS DE MATERIALES

COLOR Y BRILLO

SERVICIOS



Soluciones para el Control de Calidad e I+D+i



“Simulación de las condiciones más severas para garantizar la fiabilidad del producto”



# ENSAYOS AMBIENTALES Y CORROSIÓN

Cámaras Climáticas: Temperatura y Humedad, Niebla Salina, Stress Térmico, Radiación Solar.

## CÁMARA PARA ENSAYOS DE CORROSIÓN ACELERADA

Para la realización de ensayos de Niebla Salina, Corrosión Cíclica y ensayos específicos de Corrosión del sector de Automoción (ISO 4623 Corrosión Filiforme, PV1200, ECC1 RENAULT, 1027 VOLVO, VDA 233-102 con temperatura negativa,...)



## CÁMARAS CLIMÁTICAS CON CONTROL DE HUMEDAD RELATIVA

- Para los ensayos con control de humedad hasta condiciones climáticas extremas 95°C/95% Humedad Relativa
- Rango de Temperatura más extremo (desde -75°C hasta +180°C)
- Gradiente Térmico necesario (hasta 40°C/minuto de Calentamiento o Enfriamiento).



## CÁMARAS PARA ENSAYOS COMBINADOS CON VIBRACIÓN

Para el uso combinado con shakers electrodinámicos, tanto en ensayos verticales como horizontales con mesa deslizante. Compatibles con cualquier marca de shaker del mercado: LDS, Unholtz-Dickie, RMS, DATAPHYSICS,...



“Una muestra bien preparada junto con el análisis de imagen, son la clave para conocer las propiedades de un material”

# ANÁLISIS DE MATERIALES

Propiedades físicas de metales, caucho, plásticos, composites y recubrimientos.

## PREPARACIÓN DE MUESTRAS

- Cortadoras
- Embutidoras
- Pulidoras
- Consumibles



## DURÓMETROS PARA METAL

- Vickers, Rockwell, Brinell
- Célula de carga
- Todas las escalas en un solo instrumento
- Mesa motorizada
- Patrones con certificado UKAS



**Qness**  
Härteprüfung neu definiert.



## DINAMÓMETROS Y MÁQUINAS DE ENSAYOS

Dinamómetros Analógicos y Digitales hasta 5000N.

FORCE MEASUREMENT  
**IMADA**



## ANÁLISIS DE IMAGEN

Para capturar, cuantificar y archivar sus imágenes.  
Análisis de tamaño de grano según ASTM E112  
Inclusiones según ASTM E45, Métodos A & D  
Medición en aluminio de DAS - Dendritic Arm Spacing.

**CLEMEX**



## DURÓMETROS E INSTRUMENTOS PARA CAUCHO Y PLÁSTICOS

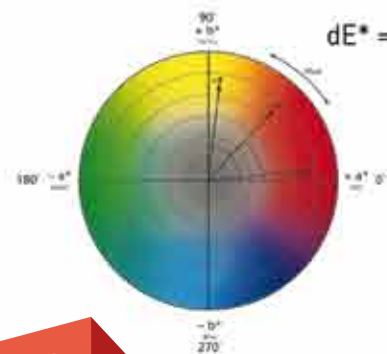
- Shore, IRHD, Barcol, Patrones
- Resiliencia (ISO 4662, ISO 8307)
- Abrasión (ISO 4649, ASTM D5963)



**baress**







$$dE^* = \sqrt{dL^2 + da^2 + db^2}$$

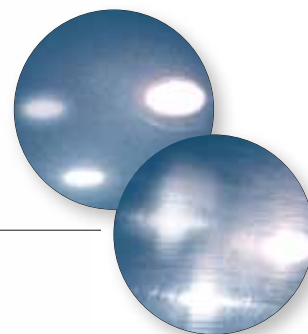
“El Diseño y la Apariencia de Calidad final de un producto se transmiten mediante el Color y el Brillo”

# COLOR Y BRILLO

Lider en el sector de la Apariencia, con Equipos y Laboratorio Acreditado ISO-17025

## COLOR

- Espectrofotómetros para control de superficies, líquidos y polvos, tanto portátiles como de sobremesa.
- Color online de procesos productivos, sin contacto o en masa fundida en extrusoras.
- Color sin contacto para muestras húmedas o contaminables.
- Multiángulos para control de efectos perlados y metalizados.
- Cámaras de comparación de colores para control visual.
- Sistemas de Formulación y Corrección de Color, en Pinturas, Tintas, Barnices, Plásticos y Textil.



## CARTAS RAL

Distribuidor oficial de RAL en España.  
Tanto Cartas Certificadas como  
Cartas Personalizadas.



## BRILLO

Brillómetros de 60° y de 20/60/85°  
Brillo, Velo y DOI - Efecto espejo

## RETROREFLECTÓMETROS

**Para control de señalización de carreteras.**

- Retro Vertical, GR1 y GR3 para validación e inspección de señales verticales.
- Retro LTL-XL para marcas viales.
- Retro LTL-M móvil para control de marcas viales en vehículo móvil.



## LÍQUIDOS TRANSPARENTES

Espectrofotómetros para Color en Líquidos transparentes, para Aceites (ASTM D-1500), Productos Farmacéuticos (Farmacopea) y Materias Primas (Hazen, Gardner, ...)





“Controle el proceso de fabricación, aplicación y curado para asegurar la calidad y durabilidad del recubrimiento o del sustrato”

# PINTURA Y RECUBRIMIENTOS

Los materiales se someten a un recubrimiento superficial, bien por estética o por protección, por lo que debe asegurarse una durabilidad y unas condiciones físicas desde la fase líquida a la superficie preparada.

## CONTROL DE SUPERFICIES

- **Adherencia:** corte enrejado, medidor de adherencia electrónico
- **Dureza:** varilla durométrica, durómetros de lápices, péndulo persoz, rayado Taber.
- **Temperatura, Humedad de Substratos y Condiciones Ambientales ( $^{\circ}\text{C}$  - %HR):** higrómetros, termómetros, termohigrómetros, registrador datalogger de temperatura.

**NEURTEK**  
i n s t r u m e n t s



Viscosidad

Aplicación



Adherencia



Datalogger



Higrómetro

## CONTROL DE LÍQUIDOS

### Control de Pinturas, Aceites y Materias primas líquidas.

Viscosímetros, Grindómetros, Picnómetros, Aplicadores manuales y automáticos, Resistivímetro, Temperatura Mínima Filmógena, Tiempo de secados, Cartulinas de contraste y probetas de metal, pH y Conductividad.

## TENSIÓN SUPERFICIAL / ÁNGULO DE CONTACTO

Para lograr una correcta unión de una pintura o recubrimiento a un sustrato dado.



## ESPESOR

Control de espesor sobre todo tipo de Substratos, con sondas intercambiables.



**DeFelsko**<sup>®</sup>

**TABER**  
INDUSTRIES



Lavabilidad y roce



Abrasión

## ENSAYOS FÍSICOS - MECÁNICOS

- **Resistencia a la Abrasión:** TABER Rotacional, Lineal y Multifunción
- **Lavabilidad y Roce**
- **Impacto y Doblado:** Impactómetros, Mandril, Embutidor

"Asegure la calidad con el buen mantenimiento y calibración de sus equipos"

## SERVICIOS

Mantenimiento y Calibración para todas las marcas y modelos.

**ENAC**  
CALIBRACIÓN

Nº 117/LC266 En Óptica:  
Color, Brillo e Iluminación.

Nº 117/LC265 En Temperatura  
y Humedad.

### LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

#### CALIBRACIONES ISO - 17025 / ENAC



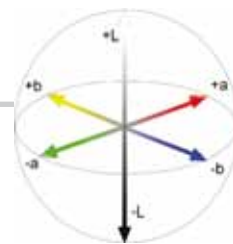
##### ÓPTICA: COLOR, BRILLO E ILUMINACIÓN

Colorímetros, espectrofotómetros, patrones y muestras de color, brillómetros, patrones de brillo, cámaras de comparación de colores...



##### TEMPERATURA Y HUMEDAD

Cámaras climáticas, medios isotermos, termómetros, indicadores de temperatura, termohigrómetros, autoclaves...



ISO 9001

#### CALIBRACIONES CON TRAZABILIDAD

Abrasímetro rotacional Taber, analizador humedad Computrac, balanza, conductivímetro, copa viscosidad, densitómetros, dinamómetros, durómetro buchholz, durómetros shore, embudidor, fotómetros, higrómetros, impactómetro, mandril cilíndrico, medidor adherencia digital, medidor de espesores, microscopio y sistemas análisis de imagen, péndulo persoz, ph-metro, picnómetros, resistivímetro, temperatura, turbidímetro, viscosímetros rotacionales...



#### MANTENIMIENTO

Mantenimiento de cámaras climáticas  
Mantenimiento de máquinas metalográficas  
Mantenimiento de otros equipos (instrumentos de color y brillo, abrasión, espesor, viscosidad, etc.)



**NEURTEK**

i n s t r u m e n t s

Bilbao | Madrid | Barcelona | Sevilla | Vigo | Oporto  
Otros países: Marruecos | Turquía | Rusia | Polonia | América del Sur

T. 902 42 00 82  
comercial@neurtek.es  
[www.neurtek.com](http://www.neurtek.com)