

# Protección del Aluminio

sistemas de control de calidad del aluminio lacado y anodizado

## NEURTEK

instruments

NEURTEK  
instruments

AEA  
Asociación Española del Aluminio  
y Tratamientos de Superficie

## CONTROL DEL PROCESO DEL ALUMINIO



instrumentos prácticos para cumplir las normas

QUALICOAT				QUALANOD	
Brillo	EN ISO 2813	Envejecimiento artificial	EN ISO 11341	Apariencia y Color	EN 12373-1
Espesor	EN ISO 2360	Exposición natural	ISO 2810	Espesor no destructivo	EN ISO 2360 y EN 12373-3
Adhesión	EN ISO 2409	Color	ISO 7724-3	Espesor destructivo	EN ISO 1463 y EN 12373-2
Dureza Bucholz	EN ISO 2815	Ensayo polimerización	---	Calidad del sellado	
Embutición	EN ISO 1520	Resistencia al mortero	ASTM 3260	• Gota colorante	EN 12373-4
Plegado	EN ISO 1519	Resistencia al agua hirviendo	---	• Admitancia	EN 12373-5
Impacto	EN ISO 6272	Test condensación	EN ISO 6270-1	• Pérdida de masa	EN 12373-7
Atm. SO <sub>2</sub> (Kesternich)	EN ISO 3231			Abrasión	BS 6161
Niebla salina acética	ISO 9227			Solidez a la luz	---
Test Machu (Corrosión acelerada)				Inmersión en ácido nítrico	---
				Niebla salina acética	ISO 9227

## SERVICIOS

Mantenimiento y CALIBRACIÓN Trazable o "ENAC"

ENAC  
CALIBRACIÓN

Nº 117 LC266 En Óptica  
Color, Brillo e Iluminación

Control de baños y vertidos en la industria del anodizado. Con instrumentos Portátiles, de Laboratorio o Procesos.



pH



Conductividad



Fotómetro multiparamétrico



pH de Panel



Soluciones de Calibración

NEURTEK SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACIÓN SIN PREVIO AVISO.

# Protección del Aluminio

sistemas de control de calidad del aluminio lacado y anodizado

**NEURTEK**

i n s t r u m e n t s



**Medidor de ESPESORES de Recubrimientos, para superficies de metales no férricos (aluminio, cobre, etc.), con sonda cable para aluminio anodizado.**

ISO 2178/2360/2808, Pr EN ISO 19840, ASTM B499 y otros.

Positector 6000 estándar y sonda cable NAS1. Rango: 0 - 625  $\mu$ m.

Con mayor prestación en memoria, estadísticas, alarma Max/Min y puerto USB. Equipo compatible con sondas para medir espesores férricos, temperatura, humedad y punto de rocío (DPM) o Perfil de Superficie (SPG).



**coatmaster FLEX medidor de espesor de recubrimiento sin contacto**

para capas en húmedo, aplicación de pinturas en polvo o capas secas, sobre todo tipo de sustratos.

Rango: 0 - 1000  $\mu$ m. Pintura húmeda antes de secado.

Control del espesor en tiempo real en producción, en movimiento, a mano o en automático.

Mejora la calidad, reduce efectos y ahorra hasta un 30% en material.



## COLOR

ISO 7724-3

Espectrocolorímetro 45/0 portátil y económico. Salva la distancia existente entre la apariencia cromática y el color físico. Indicador gráfico de 'pasa/falla'. Diferencias dE y coordenadas L\*a\*b\*C\*h°. Gráfico L\*a\*b\*. Medición de opacidad y escala de grises.

## BRILLO

UNE EN ISO 2813

Brillómetro multiángulos que permite la medición del brillo en un amplio rango.



## Probetas de Ensayo

5005 H24 Qualicoat

Paneles de aluminio apropiados para ensayos cámara de niebla salina, impacto, etc.

140 x 70 x 0,8 mm.

Disponibles tb en Acero.

## Test Machu

Qualicoat / QIB

Ensayo de Corrosión de probetas y materiales de construcción.



## Embutidor Mandril

UNE EN ISO 1520 / UNE EN ISO 1519

Para conocer las propiedades de flexibilidad del recubrimiento y su adherencia. Con una esfera pulida de  $\varnothing$  20 mm, se somete la probeta de ensayo a la embutición hasta la aparición de grietas, observándose en el micrómetro centesimal al efecto, la profundidad de la misma. En el mandril las placas de hasta 57 mm de ancho se van doblando hasta aparición de grietas.



## Impactómetro

UNE EN ISO 6272

Instrumento portátil para ensayo al choque de esmaltes vitrificados. El aparato consta de una aguja percutora de forma esférica de 5 mm de diámetro, que se halla bajo una tensión de muelle regulable entre 0 y 90 Newtons, con disparador y trípode.



## Corte Enrejado

UNE EN ISO 2409

Mango, cepillo, lupa, cinta y cuchillas de distintos pasos de 1 a 4 mm y espesores de 0 a > 250 micras.

Estuche para estudio de la adherencia.



## Test de degradación de color por luz solar: "SOLARBOX"

ISO 11341

Mediante lámpara de xenon, permite una excelente reproducibilidad de resultados en test de estabilidad de color de pinturas y tintas. Con control de temperatura y opción de humedad. Cumple una amplia normativa.



## Cámara de niebla salina

ASTM B117, ISO 9227

Cámaras para ensayos de corrosión acelerada. Depósito de alimentación exterior, de tamaño y autonomía a voluntad. Totalmente automático. Se fabrica en tamaños de 140, 400, 1000 y 2000 litros de capacidad. También se fabrican tamaños especiales según necesidades.



## Registro de Curado

Termógrafo OMK610 para el control de análisis de hornos de secado y polimerizado.

Homologado por la industria del automóvil. Asegure la repetitividad del proceso. Barrera térmica con soporte para sondas. Con 6 canales de temperatura auto configurables.

NEURTEK SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACIÓN SIN PREVIO AVISO.