

INSTRUMENTOS PARA CONTROL DE CALIDAD

INDUSTRIA TEXTIL



INSTRUMENTOS PARA CONTROLO DE QUALIDADE
TÊXTIL

NEURTEK

i n s t r u m e n t s



+

gretagmacbeth
YOUR COLOR. PRECISELY.

=



COLOR VISUAL - Cámaras de Comparación de Colores

COR VISUAL - Cámaras de Comparação de Cores



>> Cámara de comparación de colores

1550100

Spectralight es un sistema de evaluación óptica que proporciona 6 Iluminantes D65 o 75, A, TL-84, CWF, Horizonte y Ultravioleta UV. Homologada en Automoción y Textil, cumpliendo con normas PSA, VW PV-3.11, ISO 3664, ASTM D1729, CIE51, BS950, GM9220P, SAE J361.

Con certificado "ENAC" ISO-17025 (ISO TS 16949)

>> Câmara de comparação de cores SPECTRALIGHT

1550100

Spectralight é um sistema de avaliação visual que proporciona 6 Iluminantes D65 ou 75, A, TL-84, CWF, Horizonte y Ultravioleta UV Homologada na Indústria Automóvel e Têxtil, cumprindo as normas PSA, VW PV-3.11, ISO 3664, ASTM D1729, CIE51, BS950, GM9220P, SAE J361

Com certificado "ENAC" ISO-17025 (ISO TS 16949)



>> Luminaria SPECTRALIGHT

1550220

Las mismas características que la Cámara de Comparación de colores, pero sujeta al techo para un control visual de piezas y material de gran tamaño.

Con certificado "ENAC" ISO-17025 (ISO TS 16949)

>> Luminária SPECTRALIGHT

1550220

As mesmas características que a Câmara de Comparação de cores, as sujeita à suspensão no tecto para um controlo visual de peças e material de grande tamanho.

Com certificado "ENAC" ISO-17025 (ISO TS 16949)



>> Luminaria EXAMOLITE

1503061

Examolite proporciona las condiciones de iluminación uniformes en la evaluación visual del color y test de metamerismo, en el control de calidad de producto acabado.

>> Luminária EXAMOLITE

1503061

Examolite proporciona as condições de iluminação uniformes na avaliação visual da cor e teste de metamerismo, no controlo de qualidade de produto acabado.



>> Sistemas de Visión ProofLite

1560250

En versiones de cámara y luminaria, económicos, proporcionan ambientes de iluminación controlados a escoger entre iluminantes D75, D65 y D50..

>> Sistemas de Visão ProofLite

1560250

Em versões de câmara e luminária, económicos, proporcionam ambientes de iluminação controlados a escolher entre iluminantes D75, D65 y D50.



>> Cámara de comparación de colores portátil "The Judge II"

1550200

Ligero y económico, permite la evaluación cromática de colores allí donde se necesita. Con cuatro tipos de luz normalizadas, según normas ASTM D1729, ISO 3664, etc. Medidas interiores: 686 x 565 x 565 mm.

Con certificado "ENAC" ISO-17025 (ISO TS 16949)

>> Câmara de comparação de cores portátil "The Judge II"

1550200

Ligeira e económica, permite a avaliação cromática de cores onde se necessita. Com quatro tipos de luz normalizadas, segundo normas ASTM D1729, ISO 3664, etc. Medidas interiores: 686 x 565 x 565 mm.

Com certificado "ENAC" ISO-17025 (ISO TS 16949).



>> Espectrofotómetro "Color i 7 " (CE-7000A)

15391390

Instrumento de referencia de GretagMacbeth. Su diseño de doble haz incorpora funciones automáticas de balance de la fuente luminosa y controles motorizados (U.V., SCI/SCE) que aseguran una precisión absoluta de la medición de color.

Con certificado de calibración "ENAC" UNE EN ISO-17025 (ISO TS 16949)

Geometría	Transmisión	Control UV	Repetibilidad	Interinstrumental
d/8°, SCI/SCE	Si	Si	0,01 dE*	0,08 dE*
Geometria	Transmitância	Controlo UV	Repetibilidade	Inter-instrumental

>> Espectrofotómetro "Color i 7 " (CE-7000A)

15391390

Instrumento de referência de GretagMacbeth. O seu desenho de duplo feixe incorpora funções automáticas de balanço da fonte luminosa e controlos motorizados (U.V., SCI/SCE) que asseguram uma precisão absoluta da medição de cor.

Com certificado de calibração "ENAC" UNE EN ISO-17025 (ISO TS 16949)



>> Espectrofotómetro "Color i5"

15369450

El "Color i5" fabricado bajo tecnología de Emisión-Triple, permite realizar mediciones por reflexión y por transmisión, con componente especular incluido y excluido, simultáneamente.

Ajuste automático de ultravioleta en objetos con blanqueante óptico o fluorescentes.

Con certificado de calibración "ENAC" UNE EN ISO-17025 (ISO TS 16949)

Geometría:	Transmisión:	Control UV	Repetibilidad	Interinstrumental
d/8°, SCI/SCE	Si	Si	0,03 dE*	0,20 dE*
Geometria	Transmitância	Controlo UV	Repetibilidade	Inter-instrumental

>> Espectrofotómetro "Color i5"

15369450

O "Color i5" fabricado com tecnologia de Emissão-Tripla, permite realizar medições por reflectância e por transmitância, com componente especular incluído e excluído, simultaneamente.

Ajuste automático de ultravioleta em objectos com branqueador óptico ou fluorescentes.

Com certificado de calibração "ENAC" UNE EN ISO-17025 (ISO TS 16949)



>> Espectrofotómetro CE-2180 UV

1500031

El Espectrocolorímetro CE 2180 UV incorpora la UV que permite el control de la blancura y brillantez consecuencia del uso de agentes blanqueadores fluorescentes y abrillantadores ópticos.

Con certificado de calibración "ENAC" UNE EN ISO-17025 (ISO TS 16949)

Geometría:	Transmisión:	Control UV	Repetibilidad	Interinstrumental
d/8°, SCI/SCE	No	Si	0,04 dE*	0,25 dE*
Geometria	Transmitância	Controlo UV	Repetibilidade	Inter-instrumental

>> Espectrofotómetro CE-2180 UV

1500031

O Espectrocolorímetro CE 2180 UV incorpora a UV que permite o controlo da brancura e brilho consequência do uso de agentes branqueadores fluorescentes e abrlhantadores ópticos.

Com certificado de calibração "ENAC" UNE EN ISO-17025 (ISO TS 16949)



>> Espectrofotómetro CE-XTH

JIS Z8722, ISO 7724, ASTM D 2244, E308, E313, E1154, BS5923, ASTM D1925, UNE80117
1500042

Innovador instrumento portátil, desarrollado y fabricado bajo la avanzada y patentada tecnología XT5 (CCD bidimensional de doble haz + procesador 5dest./1 lec.). Con geometría de medición d/8°, componente especular incluida/excluida. Perfecta linealidad con los modelos CE-7000A, Color i7, Color i5, CE-2180 y CE-XTS.

Con certificado de calibración "ENAC" UNE EN ISO-17025 (ISO TS 16949)

Geometría	Repetibilidad	Interinstrumental
d/8°, SCI/SCE	0,04 dE*	0,25 dE*
Geometria	Repetibilidade	Inter-instrumental

>> Espectrofotómetro CE-XTH

JIS Z8722, ISO 7724, ASTM D 2244, E308, E313, E1154, BS5923, ASTM D1925, UNE80117
1500042

Inovador instrumento portátil, desenvolvido e fabricado com avançada e patentada tecnologia XT5 (CCD bidimensional de duplo feixe + processador 5dest./1 lec.). Com geometria de medição d/8°, componente especular incluída/excluída. Perfeita compatibilidade com os modelos CE-7000A, Color i7, Color i5, CE-2180 e CE-XTS.

Com certificado de calibração "ENAC" UNE EN ISO-17025 (ISO TS 16949)



>> Espectrofotómetros SP60

Espectrofotómetros portátiles de espera para una medición de color versátil, rápida y precisa que proporciona mediciones absolutas y de diferencia en varios sistemas calorimétricos. Con funciones de "Proyectos".

Con certificado de calibración "ENAC" UNE EN ISO-17025 (ISO TS 16949)

	Geometría	Repetibilidad	Interinstrumental
SP60	d/8°, SCI/SCE	0,10 dE*	0,40 dE*
SP62 (*)	d/8°, SCI/SCE	0,05 dE*	0,20 dE*
SP64 (*)	d/8°, SCI/SCE	0,05 dE*	0,13 dE*
	Geometría	Repetibilidade	Inter-instrumental

(*) Con salida a PC

>> Espectrofotómetros SP60

XR-SP60X

Espectrofotómetros portátiles de esfera para una medición de color versátil, rápida y precisa que proporciona mediciones absolutas y de diferencia en varios sistemas calorimétricos. Con funciones de "Proyectos".

Con certificado de calibración "ENAC" UNE EN ISO-17025 (ISO TS 16949)



>> Espectrofotómetros 960

Espectrofotómetros portátiles de geometría 0/45° que ejecuta clasificación de tonos 555 y mide opacidad y opciones de fuerza de tres colores. Incluye todos los atributos del 962, además de la función "TRABAJO", que guía al usuario.

Con certificado de calibración "ENAC" UNE EN ISO-17025 (ISO TS 16949)

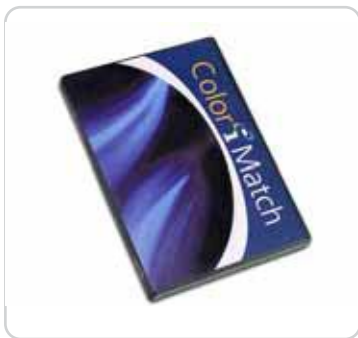
	Geometría	Repetibilidad	Interinstrumental
XR-SP962	0/45°	0,10 dE*	0,20 dE*
XR-SP964	0/45°	0,05 dE*	0,15 dE*
	Geometría	Repetibilidade	Inter-instrumental

>> Espectrofotómetros 960

Espectrofotómetros portátiles de geometría 0/45° que ejecuta clasificación de tonos 555 y mide opacidad y opciones de fuerza de tres colores. Incluye todos los atributos del 962, además de la función "TRABALHO", que guía al usuario.

Con certificado de calibración "ENAC" UNE EN ISO-17025 (ISO TS 16949)

COLOR - Software de Formulación y Control de Calidad COR - Softwares de Formulação e Controlo de Qualidade



>> Sistema de Formulación de Color "PROPALLETTE - iMATCH" TEXTIL

1559090102

Completo programa para FORMULACIÓN de colores, que formula con o sin blanco en una sola base de datos, usando la Teoría Multi Flujo

Características: Calibración de colorante - Muestras translúcidas, transparentes y opacas ; Formulación en base a la Curva espectral, dE*, Metamería, nº de componentes o por Precio ; Corrección de lotes y fórmulas de laboratorio ; Búsqueda y Corrección de Lotes ; Control de Calidad y gestión de datos ; Envío de datos vía email y gestión de bases a través de Internet, para trabajos a largas distancias

Control de Calidad incorporado y gestión de datos de laboratorio y lotes de fabricación. Diferentes niveles de software, para Fabricantes, Laboratorio, Producción, Plantas secundarias, Almacenes, Tiendas, ... y gestión de bases a través de Internet, para trabajos a largas distancias.

NOTA: Compatible con los sistemas de ORINTEX, lo que permite su actualización.

>> Sistema de Formulação de Cor "PROPALLETTE - iMATCH" TÊXTEL

1559090102

Completo programa para FORMULAÇÃO de cores, que formula com ou sem branco numa só base de dados, usando a Teoria Multi-Fluxo

Características: Calibração de corante - Amostras translúcidas, transparentes e opacas ; Formulação com base na Curva espectral, dE*, Metamerismo, nº de componentes ou por Preço ; Correção de lotes e fórmulas de laboratório ; Pesquisa e Correção de Lotes ; Controlo de qualidade e gestão de dados ; Envio de dados via email e sua gestão através de Internet, para trabalhos a grandes distancias.

Controlo de qualidade incorporado e gestão de dados de laboratorio e lotes de fabrico. Diferentes níveis de software, para Fabricantes, Laboratório, Produção, fábricas secundárias, Armazéns, Lojas, ... e gestão de bases através de Internet, para trabalhos a grandes distancias.

Nota: Compatível com os sistemas de ORINTEX, o que permite a sua actualização.

>> Software de Control de Calidad "iQC"

1530700

Completo programa para CONTROL DE CALIDAD que permite organizar los datos por Lotes o por Referencias, facilitando enormemente la organización y localización de colores.

Características: Color en Pantalla, para 3 iluminantes a la vez para análisis visual de Metamería ; Todas las Coordenadas de Color: CIE L*a*b*, ... ; Todas las Diferencias de Color: dE*, CMC, ... ; Todos los Índices : Amarillez, Blancura, ... ; Niveles de Grises ; Tolerancias 555 ; Curvas de Reflexión ; Definición de Tolerancias, en concordancia con tolerancias visuales ; Integración total con el software de Formulación iMatch-Propalette ; Conectividad con todos los espectrofotómetros de X-RITE (X-RITE y GretagMacbeth).

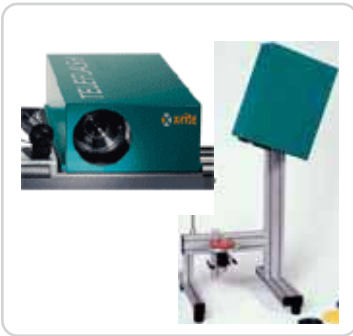
>> Software de Controlo de Qualidade "iQC"

1530700

Completo programa para CONTROLO DE QUALIDADE que permite organizar os dados por Lotes ou por Referências, facilitando muito a organização e localização de cores.

Características: Cor no Ecrã, para 3 iluminantes de uma só vez para análise visual de Metamerismo ; Todas as Coordenadas de Cor: CIE L*a*b*, ... ; Todas as Diferenças de Cor: dE*, CMC, ... ; Todos os Índices : Amarelo, Brancura, ... ; Escalas de Cinzentos ; Tolerâncias 555 ; Curvas de Reflectância ; Definição de Tolerâncias, em concordância com tolerâncias visuais ; Integração total com o software de Formulação iMatch-Propalette ; Conectividade com todos os espectrofotómetros de X-RITE (X-RITE e GretagMacbeth).





>> Espectrofotómetro compacto de no contacto TeleFlash

XR-TELEFLASH

Produce un reporte continuo calidad y medición del color. Cuenta con calibración integrada. Disponible con termómetro opcional IR de no contacto para 0 – 100°C para compensación de termocromismo. Aplicaciones típicas: Coil coating, Textil, Films de plástico, Vidrio, ...

Con certificado de calibración “ENAC” UNE EN ISO-17025 (ISO TS 16949)

>> Espectrofotómetro compacto sem contacto TeleFlash

XR-TELEFLASH

Produce um registo continuo qualidade e medição de cor. Conta com calibração integrada. Disponível com termómetro opcional IR sem contacto para 0 – 100°C para compensação de termocromaticidade. Aplicações típicas: Cortumes, Têxtil, Filmes de plástico, Vidro, ...

Com certificado de calibração “ENAC” UNE EN ISO-17025 (ISO TS 16949)



>> Sistema VeriColor

XR-VC150

Este sistema es el método más seguro para verificar o identificar el color en operaciones de ensamblado y clasificación industrial.

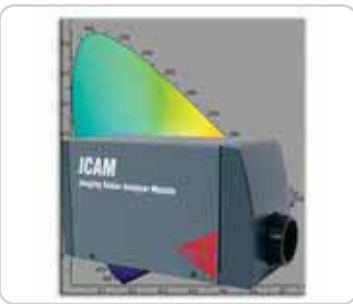
- Medición sin contacto.
- No le afecta la luz ambiente.
- Almacena 50 colores a la vez.
- Estación programable compatible con hasta seis sensores de integración.

>> Sistema VeriColor

XR-VC150

Este sistema é o método mais seguro para verificar ou identificar a cor em operações de trabalho e classificação industrial.

- Medição sem contacto
- Não é afectado pela luz ambiente
- Grava 50 cores de cada vez
- Estação programável compatível com até seis sensores e software de integração



>> Análisis de color “ICAM”

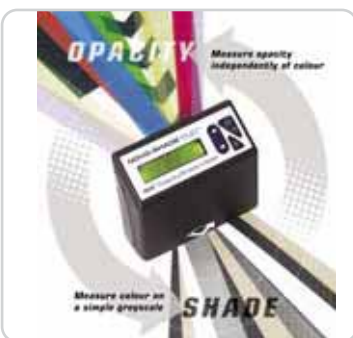
1600000

El “ICAM” es una cámara de captura, adquisición y procesamiento de imágenes basada en las últimas tecnologías: CCD 1/2” (1024 x 768 pixels), que proporciona coordenadas de color (CIE X.Y.Z), precisas y trazables, para cada pixel de estampados textiles.

>> Análise de cor “ICAM”

1600000

O “ICAM” é uma câmara de captura, aquisição e processamento de imagens baseada nas últimas tecnologias: CCD 1/2” (1024 x 768 pixels), que proporciona coordenadas de cor (CIE X.Y.Z), precisas e traceáveis, para cada pixel de estampados Têxteis.



>> Reflectómetro dual: Opacidad + Velo

RHO-NGR-45/0S

Instrumento de referencia en estudios de rendimientos de detergentes y tensoactivos en la industria Textil, mediante la medida de la reflexión.

Mide también opacidad y velo superficial lo que permite optimizar colorantes y aditivos.

Con Certificado “ENAC” UNE EN ISO 17025 (ISO TS 16949)

>> Reflectómetro: Opacidade

RHO-NGR-45/0S

Instrumento de referência em estudos de rendimentos de detergentes e tensoactivos na indústria Têxtil, mediante a medida da reflexão.

Mede também opacidade e velo superficial o que permite optimizar corantes e aditivos.

Com Certificado “ENAC” UNE EN ISO 17025 (ISO TS 16949)



>> CC212- Sistema Farnsworth de evaluación del color

1580107

El test de matices Farnsworth-Munsell 100 hue Test es un Sencillo método para determinar las irregularidades de la visión cromática y comprobar la discriminación del color del personal que supervisa colores. El test consiste en 4 bandejas que contienen un total de 85 matices en forma de cápsulas. Incluye un software Windows para PC. Se recomienda utilizar la lámpara de luz día D65 cuyo código es 1550270.

>> CC212- Sistema Farnsworth de avaliação de cor

1580107

O teste de matrizes Farnsworth-Munsell 100 hue Test é um Sensível método para determinar as irregularidades da visão cromática e comprovar a discriminação de cor do pessoal que aprova cores. O teste consiste em 4 bandejas que contêm um total de 85 matrizes em forma de cápsulas. Inclui um software Windows para PC.

Recomenda-se utilizar a lâmpada de luz día D65 cujo código é 1550270.



>> Pantone Textile Guide Paper

0403910

Guía Pantone diseñada para el sector textil que contiene 1757 colores en presentación cromática. El muestrario en abanico proporciona una paleta portátil muy útil para adquisición de muestras y reuniones con distribuidores y clientes.

>> Pantone Têxtil Guide Paper

0403910

Guía Pantone desenhado para o sector Têxtil que contém 1757 cores em apresentação cromática. O catálogo proporciona uma paleta portátil muito útil para aquisição de amostras e reuniões com distribuidores e clientes.



>> Pantone Textile Color Selector-Cottom

0403920

Volumen de referencia compacto con 1757 colores para textiles en tiras de muestra teñidas de algodón 100%. Los colores están ordenados por orden cromático para facilitar su uso. Cada uno de ellos lleva su referencia numérica Pantone Textile Color System. Facilita la comunicación con los fabricantes, compradores y minoristas.

>> Pantone Têxtil Color Selector-Cottom

0403920

Volume de referência compacto com 1757 cores para Têxtil em tiras de amostra feitas de algodão 100%. As cores estão ordenados por ordem cromática para facilitar o seu uso. Cada um tem a sua referência numérica Pantone Têxtil Color System. Facilita a comunicação com os fabricantes, comerciais etc..



>> Escalas de Grises

ISO 105-A02:1993; EN 20105-A02:1994; ISO 105-A03:1993; EN 20105-A03:1994.
0403951

Sirven para determinar la solidez al color de elementos textiles, sometidos a ensayo. La parte A02 de las normas ISO 105-A02:1993 y en EN 20105-A02:1994 es denominada: Escala de grises para evaluar la degradación. La parte A03 de las normas ISO 105-A03:1993 y en EN 20105-A03:1994 es denominado: Escala de grises para evaluar la descarga. Ambas escalas se utilizan en ensayos de las partes textiles en la industria del Automóvil. Los colores patrón son similares a las Munsell nº 5.

>> Escalas de Cinzentos

ISO 105-A02:1993; EN 20105-A02:1994; ISO 105-A03:1993; EN 20105-A03:1994.
0403951

Servem para determinar a solidez à cor de elementos Têxteis, submetidos a ensaio. A parte A02 das normas ISO 105-A02:1993 e na EN 20105-A02:1994 é denominada: Escala de cinzentos para avaliar a degradação. A parte A03 das normas ISO 105-A03:1993 e na EN 20105-A03:1994 está denominado: Escala de cinzentos para avaliar o manchamento. Ambas as escalas se utilizam em ensaios das partes Têxteis na indústria Automóvel. As cores padrão são similares às Munsell nº 5.



>> Escala de azules

ISO 105-B01:1994, ISO 105-B02:1994.
0403950

Sirven para determinar la solidez del color de elementos textiles de cualquier naturaleza sometidos a ensayo. Este método permite la utilización de dos Escalas diferentes de Azules de lana de referencia.

>> Escala de azuis

ISO 105-B01:1994, ISO 105-B02:1994.
0403950

Servem para determinar a solidez da cor de elementos Têxteis de qualquer natureza submetidos a ensaio. Este método permite a utilização de diferentes escalas de Azuis de dada de referência.



>> Ensayo de solidez de color

Tejido Multifibra DW para ensayos de solidez de color después de color después de la tinción, S/NORMA EN ISO 105 F10:1985
Disponibile en rollos,bandas o paquetes de distintas medidas.

También disponemos de tejidos, detergentes y productos químicos requeridos para pruebas de solidez de color según normas EN ISO 105 B,C,E :1985

>>Ensaio de solidez da cor

Tecido multifibras dw para ensaios de solidez de cor após o tingimento, conforme a norma iso 105 f10:1985. Disponível em rolos, ou paquetes de diversas medidas.

Também dispomos de tecidos, detergentes e produtos químicos necessários para testes de solidez da cor.

Segundo as normas en iso 105 b,c,e :1985



>> RAL Digital

0403470-0403471

Paquete de software que incluye los 195 colores « clásicos » y los 1688 nuevos colores « diseño », todos ellos digitalizados. Ideal para diseñadores, permite « colorear », gráficos y diseños en combinación con programas gráficos, tales como FrameMaker, CorelDraw, PageMaker, Photoshop, Freehand, QuarkXPress, ArchiCAD, AutoCAD 3D, etc. Con opción para « calibrar » el monitor.

>> RAL Digital

0403470-0403471

Paquete de software que inclui as 195 cores « clássicos » e as 1688 novas cores « desenho », todos eles digitalizados. Ideal para desenhadores, permite « colorir », gráficos e desenhos em combinação com programas gráficos, tais como FrameMaker, CorelDraw, PageMaker, Photoshop, Freehand, QuarkXPress, ArchiCAD, AutoCAD 3D, etc. Com opção para « calibrar » o monitor.



>> RAL Diseño

Innovador sistema de 1688 colores RAL diseñadas y distribuidas en el espectro circular, lógicamente dispuestas según el tono H, la claridad L y el croma C, basados en el sistema CIE, lo que facilita su precisa reproducción. Se suministra en los siguientes formatos más usuales:

0403405	Atlas de colores en DIN A4	20 x 24 mm	manchas	Atlas de cores en DIN A4
0403400	Atlas de colores en DIN A3	16 x 18 mm		Atlas de cores en DIN A3
0403410	Juego de 8 abanicos	100 x 33 mm		Jogo de 8 catálogos
0403450	Farbfinder – carta sinóptica –	20 x 30 mm	dimensiones	Farbfinder – carta sinóptica –

>> RAL Desenho

Innovador sistema de 1688 cores RAL desenhadas e distribuidas no espectro circular, lógicamente dispostas segundo o tom H, a luminosidade L e o croma C, baseados no sistema CIE, o que facilita a sua precisa reprodução.



Solicite nuestro catálogo de productos RAL

Solicite nosso catálogo de produtos RAL

>> RAL Clássico

La colección clásica de RAL, al que se le han incorporados nuevos colores metalizados y nacarados, hasta un total de 195 colores originales y 210 comerciales. Se suministran en versiones originales – utilizados como patrones de color - y las series para uso comercial. Estos son los formatos más usuales:

0403500	RAL 840 HR - colección original de 195 cartas en semimate
0403000	RAL 841GL - colección original de 195 cartas en brillante
0403603	RAL K-7 - carta comercial sinóptica más común en pinturas. Manchas de 50 x 24 mm
0403604	RAL K-5 - carta comercial para la construcción y plásticos. Manchas de 130 x 50 mm.
0403607	RAL K-5, idem anterior, pero en brillante
0403610	RAL Publicidad – cartas comerciales personalizadas con su logo.

>> RAL Clássico

A coleção clássica de RAL, ao que se incorporaram novas cores metalizadas e nacaradas, até um total de 195 cores originais e 210 comerciais. Fornecem-se em versões originais – utilizados como padrões de cor - e as séries para uso comercial. Estes são os formatos mais usuais:

0403500	RAL 840 HR - coleção original de 195 cartas em semi-mate
0403000	RAL 841GL - coleção original de 195 cartas em brilhante
0403603	RAL K-7 - carta comercial sinóptica mais comum em pinturas. Dimensões de 50 x 24 mm
0403604	RAL K-5 - carta comercial para a construção e plásticos. Dimensões de 130 x 50 mm.
0403607	RAL K-5, idem anterior, mas em brilhante
0403610	RAL Publicidade – cartas comerciais personalizadas com o seu logo.



Munsell

>> Arbol de color Munsell

1530400

Atractivo sistema tridimensional para mejor comprensión del espacio cromático compuesto por 309 chips brillantes.

>> Árvore de cor Munsell

1530400

Atractivo sistema tridimensional para melhor compreensão do espaço cromático composto por 309 chips brilhantes.

Solicite nuestro catálogo de productos Munsell.

Solicite o nosso catálogo de produtos Munsell

Atlas de colores Munsell / Atlas de cores Munsell

>> Colección Brillo

1580101

Este libro es el Atlas Master de Color Munsell. Contiene más de 1600 muestras de color de alto brillo despegables en 40 páginas de matiz constante.

>> Coleção brilho

Este livro é o Atlas Master de Color Munsell. Contém mais de 1600 Amostras de cor de alto brilho versáteis em 40 páginas de matriz constante.

>> Colección Mate

1580102

Para proyectos que requieren colores sin brillo superficial, este libro le proporciona más de 1300 muestras de color mate montadas en 40 páginas de matriz constante.

>> Coleção Mate

Para projectos que requerem cores sem brilho superficial, este livro proporciona mais de 1300 amostras de cor mate montadas em 40 páginas de matriz constante.

>> Colección casi neutros

1580103

Esta colección de más de 1100 colores pastel cubre las necesidades de proyectos que requieren colores neutros y sutiles.

>> Coleção casi neutros

Esta coleção de mais de 1100 cores pastel cobre as necessidades de projectos que requerem cores neutras e subtis.

ROPA DE SEGURIDAD: Retrorreflexión

SEGURANÇA - Retrorreflexión



>> Retrorreflectómetro portátil

0806100

Retrorreflectómetro específico para el control de prendas de seguridad textiles reflectantes conforme a la norma europea EN 470. Mide coeficiente de luminancia en cd/lx.m²

Se suministra con Certificado de Calibración UNE EN ISO 17025

>> Retrorreflectómetro portátil

Retrorreflectómetro específico para o controlo de artigos de segurança Têxtil reflectoras conforme a norma Europeia EN 470. Mede coeficiente de luminância em cd/lx.m²

Fornecese com Certificado de Calibração UNE EN ISO 17025



>> Datalogger por telemetría

ELT-RX250-AL / ELT-GD-05 / ELT-DARCAPLUS

Registro de Temperatura y Humedad mediante sensores sin cables, Ideal para el control de procesos productivos y almacenamiento. Alcance 1km. Posibilidad de descarga de datos remota.

>> Datalogger por telemetría

ELT-RX250-AL / ELT-GD-05 / ELT-DARCAPLUS

Registro de Temperatura e Humidade mediante sensores sem fios, Ideal para o controlo de processos productivos e armazém. Alcance 1km. Possibilidade de descarga de dados remota.



>> Termómetro HI-93551

Mide con precisión y rapidez, indistintamente con sondas tipo K, J y T. con doble entrada y memoria. Escala: -200,0 a 999,9 °C y 1000 a 1370 °C.

Tenemos una amplia gama de termómetros electrónicos; solicite catálogo específico.

>> Termómetro HI-93551

Mede com precisão e rapidez, indistintamente com sondas tipo K, J y T. com dupla entrada e memória. Escala: -200,0 a 999,9 °C e 1000 a 1370 °C.

Temos uma ampla gama de termómetros electrónicos; solicite catálogo específico.



>> Termómetro por infrarrojos + láser (Minisight)

RAY-MINISIGHT

Ideal para el control de los productos directamente en líneas de producción, bornas y aparellaje eléctrico, etc. Escala: -90 a +400°C. Resolución 0,1 °C. Precisión 2

Disponemos de modelos para altas temperaturas, con relaciones focales diferentes y emisividad ajustable.

>> Termómetro por infravermelhos + laser (Minisight)

RAY-MINISIGHT

Ideal para o controlo dos produtos directamente em linhas de produção, bornas e equipamentos eléctricos, etc. Escala: -90 a +400°C. Resolução 0,1 °C. Precisão 2

Disponemos de modelos para altas temperaturas, com relações focais diferentes e emissividade ajustável.



>> Termómetro Higromaster

0813050

Mide la humedad relativa del aire, temperatura ambiente y punto de rocío. Además de utiliza un sensor "Hygrostik" reemplazable que permite introducirse en la madera y otros materiales con el fin de medir el ERH (humedad relativa de equilibrio).

>> Termómetro Higromaster

0813050

Mede a humidade relativa do ar, temperatura ambiente. Também se utiliza um sensor "Hygrostik" portátil que permite introduzir na madeira e outros materiais com o fim de medir o ERH (humidade relativa de equilíbrio).



>> Termohigrómetro electrónico

0106000

Nuevo concepto en la medida y registro de la humedad y temperatura ambiente. Controlado por un avanzado microprocesador registra con precisión durante 6 meses H.R. de 10 a 90 % y °C de -20 a +50 °C o bien -20 a +80 °C con sensor alargador de hasta 50 m. Además incluye display digital informativo de H.R., °C, alarma y punto de rocío.

>> Termohigrómetro electrónico

0106000

Novo conceito na medida e registo da humidade e temperatura ambiente. Controlado por um avançado microprocessador regista com precisão durante 6 meses H.R. de 10 a 90 % e °C de -20 a +50 °C ou também -20 a +80 °C com sensor alargado de até 50 m. Também inclui display digital informativo de H.R., °C, alarme..



>> Humedad en materia primas

0809800

ASTM D 7232-06: Nuevo método rápido para la medida de los contenidos no volátiles en materias primas.

El Computrac mide niveles contenidos no volátiles desde 50 ppm hasta el 100% en tamaños de muestra muy reducida : desde 150mgr a 40gr, con una resolución de 0,001% en solo 5 minutos, sin los engorrosos reactivos y material de vidrio.

>> Humidade em matéria primas

0809800

ASTM D 7232-06: Novo método rápido para a medida dos conteúdos não voláteis nas matérias primas.

O Computrac mede níveis de conteúdos não voláteis desde 50 ppm até el 100% em tamanhos de Amostra muito reduzida : desde 150mgr a 40gr, com uma resolução de 0,001% em apenas 5 minutos, sem os agentes reactivos



>> UV, Radiómetro de 4 canales "Power puck"

0501282

Compacto y del mismo diámetro que un compac-disk, permite medir, registrar y realizar curvas de: 4 canales simultáneos de UVA, UVB, UVC, UVV. Descarga datos a PC.

Procesos de curado de estampados y serigrafías textiles.

Escalas: 0,1 W/cm²

Intensidad: 0,5 W/cm²

Energía: 0-250 Joules/cm²

>> UV, Radiómetro de 4 canais "Power puck"

0501282

Compacto e do mesmo diámetro que um compact-disk, permite medir, registrar e realizar curvas de: 4 canais simultáneos de UVA, UVB, UVC, UVV. Descarrega datos para PC.

Processos de acabamento de e estampados Têxteis.



>> Tensiómetro dinámico SITA online t60

SIT-T60-1-1201

El innovador tensiómetro SITA online t60 permite valorar la eficacia de surfactantes y tensoactivos sobre la tensión superficial de dispersiones, microembulsiones, ... mediante el método dinámico de presión máxima de burbuja.

Características técnicas:

Tensión superficial	Rango de medida	Resolución:	Tensão superficial
Temperatura de la muestra líquida	10 a 100 mN/m(dyn/cm)	0,1 mN/m(dyn/cm)	Temperatura da Amostra líquida
Tiempo de la burbuja	-100 a 150 °C	0,1 °C	Tempo da borbulha
Frecuencia de burbuja	40 ms a 60 s	1 ms	Frequência da borbulha
	0,01 a 10 Hz	3 dígitos	
	Range de medida	Resolução	

>> Tensiómetro dinámico SITA online t60

SIT-T60-1-1201

O inovador tensiómetro SITA online t60 permite valorizar a eficácia de surfactantes e tensoactivos sobre a tensão superficial de dispersões, micro-impulsões, ... mediante o método dinámico de precisão máxima de borbulha.



>> Tensiómetro DCAT 21 y 11

La capacidad de los líquidos de humectar sólidos afecta a la calidad de los productos y sus procesos de fabricación, principalmente en pinturas, barnices, tintas, disolventes, adhesivos y textiles.

Los Tensiómetros de última generación "dataphysics" miden la tensión superficial e interfacial de líquidos de forma totalmente automática y computerizada.

Además permiten determinar concentraciones micelares críticas, densidad, energías libres superficiales y el comportamiento de humectación de materiales absorbentes como polvos, fibras y haces de fibras.

>> Tensiómetro DCAT 21 y 11

A capacidade dos líquidos de humidificar sólidos afecta a qualidade dos produtos e seus processos de fabrico, principalmente em pinturas, vernizes, tintas, solventes, adesivos e têxteis.

Os Tensiómetros de última geração "dataphysics" medem a Tensão superficial e interfacial de líquidos de forma totalmente automática e computadorizada.

Também permitem determinar concentrações micelares críticas, densidade, energias livres superficiais e o comportamento de humificação de materiais absorventes como pós, fibras e tecidos.



>> Tensiómetro de contacto óptico OCA 30 / OCAH 230

Los medidores de ángulo de contacto OCA 30 / OCAH 230 son sistemas polivalentes que miden el ángulo de contacto de forma totalmente automática en estructuras micro y nano mediante cámara CCD de alta velocidad y permiten medir y realizar análisis de:

- Ángulo de contacto dinámico y estático.
- Energía libre superficial de sólidos y sus componentes.
- Tensión superficial e interfacial.
- Determinación de las propiedades de absorción en papeles y fieltros.

>> Tensiómetro de contacto óptico OCA 30 / OCAH 230

Os medidores de ángulo de contacto OCA 30 / OCAH 230 são sistemas polivalentes que medem o ângulo de contacto de forma totalmente automática em estruturas micro e nano mediante cámara CCD de alta velocidade e permitem medir e realizar análises de:

- Ângulo de contacto dinámico e estático.
- Energia livre superficial de sólidos e seus componentes.
- Tensão superficial e interfacial.
- Determinação das propriedades de absorção em papéis e filtros.



>> Tensiómetro "on line" SITA t15

Mide la tensión superficial de procesos productivos permitiendo dosificar diferentes aditivos de forma automática, mediante salida proporcional a PLC o a bombas dosificadoras, para aplicaciones como :

- Dosificación de surfactantes o humectantes en pinturas y tintas, controlando en tiempo real la tensión superficial.
- Control de la tensión superficial de baños de limpieza o electrodeposición.
- Monitorización de surfactantes en todo tipo procesos en planta o laboratorio
- Escala : 10...100 mN/m. Resolución 0,1 mN/m
- Temperatura de trabajo : 0...100°C

>> Tensiómetro "on line" SITA t15

Mede a Tensão superficial de processos produtivos permitindo dosificar diferentes aditivos de forma automática, mediante saída proporcional a PLC ou a bombas dosificadoras, para aplicações como :

- Dosificação de surfactantes ou humidificantes em pinturas e tintas, controlando em tempo real a Tensão superficial.
- Controlo da Tensão superficial de banhos de limpeza ou electrodeposição.
- Monitorização de surfactantes em todo o tipo processos em produção ou laboratório.
- Escala : 10...100 mN/m. Resolução 0,1 mN/m
- Temperatura de trabalho : 0...100°C.



>> Viscosímetros digitales Brookfield DV-I + y DV II

0202450

Viscosímetros rotacionales con 18 velocidades, miden los valores tradicionales Brookfield:

- Viscosidad en cP · Escala Brookfield ·Velocidad en R.P.M ·Husillo
- Escala de 0 a 8.000.000 cP. Precisión 1 % a fondo de escala y una reproductividad del 0.2 %. Con salida de datos a registrador. Disponemos de una amplia gama de modelos Brookfield.

>> Viscosímetros digitais Brookfield DV-I + y DV II

0202450

Viscosímetros rotacionais com 18 velocidades, medem los valores tradicionais Brookfield:

- Viscosidade em cP · Escala Brookfield ·Velocidade em R.P.M
- Escala de 0 a 8.000.000 cP. Precisão 1 % a fundo de escala e uma reproductividade de 0.2 %. Com saída de dados para registador. Dispomos de uma ampla gama de modelos Brookfield.



>> Balanzas analíticas

Amplia gama de balanzas electrónicas de pesada y humedostáticas por lámpara de infrarrojos. Algunos ejemplos:

Disponemos de balanzas específicas para cada aplicación además de pesas de calibración certificadas. Solicitenos, presupuesto según necesidades.

>> Balanças analíticas

Ampla gama de balanças electrónicas de pesagem e humedostáticas por lâmpada de infra-vermelhos. Alguns exemplos:

Disponemos de balanças específicas para cada aplicação também de peças de calibração certificadas. Solicite

Modelo	Capacidad	Precisión	Resolución	Plato	Calibración
A-220 CB	220g	0,0001g		dia. 80mm	Externa
AI-220g CB	220g	0,0001g		dia. 80mm	Interna
CM-300 CBJ	300g	0,001g		dia. 110mm	Interna
M-150 CBJ	150g	0,001g		dia. 110mm	Externa
C-3000 CB	3000g	0,01g		190x190	Externa
D-6200 CB	6200g	0,1g		190x190	Externa
IB-61	60g	0,001g	0,01%	dia. 94mm	Externa
IB-110	70g	0,01g	0,1%	dia. 95mm	Externa

Abrasión, Alargamiento, Corte, Estallido, Frote, Peeling, Permeabilidad, Rasgado

Abrasão, Encolhimento, Corte, Estallido, Frote, Peeling, Permeabilidade, Rasgado



>> Abrasímetros TABER

UNE 48250, ISO 7784.2

Aparato universal de ensayos para la determinación de la resistencia de abrasión de: pinturas, tintas, barnices, estratificados, plásticos, cauchos, etc. Dos rodillos giran por fricción sobre la placa de ensayo que va perdiendo peso según el número de ciclos. Se suministran versiones de un puesto de ensayo y de dos puestos de ensayo. No está personalizado para textil.

TAB-985131-1 Un puesto de ensayo

TAB-985151 Dos puestos de ensayo

>> Abrasímetros TABER

UNE 48250, ISO 7784.2

Equipamento universal de ensaios para a determinação da resistencia de abrasão de: pinturas, tintas, estampados, etc. Duas rodas giram por fricção sobre a placa de ensaio que vai perdendo peso segundo o número de ciclos. Fornecem-se versões de um posto de ensaio e de dois postos de ensaio. No está personalizado para Têxtil.

TAB-985131-1 Um posto de ensaio

TAB-985151 Dois postos de ensaio

Solicite Libreto de aplicaciones y normativa aplicada TABER

Solicite Libreto de aplicações e normativa aplicada TABER



>> Abrasímetro lineal TABER

TAB-985750

Permite realizar ensayos de abrasión sobre muestras o piezas terminadas o reales. Su sistema singular de "flotación uniforme" de los diferentes útiles de ensayo utilizados en los abrasímetros TABER clásicos, posibilita contornear con regularidad incluso piezas de formas irregulares.

>> Abrasímetro lineal TABER

TAB-985750

Permite realizar ensaios de abrasão sobre amostras ou peças acabadas. O seu sistema singular de "flotuação uniforme" dos diferentes acessórios de ensaio utilizados nos abrasímetros TABER clássicos, possibilita trabalhar com precisão incluindo peças de formas irregulares.



>> Abrasímetro Crockmeter

JB-302, 302-M, 302-P

Ensayo de solidez de las tinturas al frote en textiles conforme a UNE 40029, EN ISO 105-X12 y RENAULT D451010, mediante la abrasión de una probeta bajo carga constante. Se suministra en 3 versiones:

-JB-302. Manual con contador de ciclos.

-JB-302-M. Automático con contador de ciclos

-JB-302-P. Automático con preselector de ciclos

>> Abrasímetro Crockmeter

JB-302, 302-M, 302-P

Ensaio de solidez dos tingimentos dos Têxteis conforme a UNE 40029, EN ISO 105-X12 e RENAULT D451010, mediante a abrasão de uma amostra sob carga constante.

Fornece-se em 3 versões:

-JB-302. Manual com contador de ciclos.

-JB-302-M. Automático com contador de ciclos

-JB-302-P. Automático com pré-selecção de ciclos



>> Abrasímetro Martindale

JB-656

Ensayo de abrasión de tejidos referido al cambio de aspecto, rotura de probeta y pérdida de masa, conforme a UNE-EN-ISO 12947.

Permite también realizar ensayos de Peeling (formación de pelusilla y bolitas)

>> Abrasímetro Martindale

JB-656

Ensaio de abrasão de tecidos na mudança de aspecto, rotura da amostra e perda de massa, conforme a UNE-EN-ISO 12947.

Permite também realizar ensaios de Peeling (formação de borbotos)



>> Abrasión-magullado

JB-657

Ensayo de magulladura, rozamiento y abrasión de elementos textiles revestidos conforme a ISO 5981/1997. El desgaste de la probeta se compara visualmente respecto al patrón.

>> Abrasão-

JB-657

Ensaio de esmagamento, e abrasão de elementos Têxteis revestidos conforme a ISO 5981/1997. O desgaste da probeta compara-se visualmente ao padrão.



>> Alargamiento

JB-200-4, 200-6, 200-6N

Ensayo para la determinación del alargamiento de tejidos bajo carga constante mediante Banco de Carga Estática. Se suministra en diferentes números de estaciones y en versiones de cierre de mordazas manual y neumático.

>> Alargamento

JB-200-4, 200-6, 200-6N

Ensaio para a determinação do alargamento de tecidos mediante Carga Estática constante. Fornece-se em diferentes números de estações e em versões de fecho manual e pneumático.



>> Corte

JB-640

Ensayo para la determinación de la resistencia al corte por cuchilla de guantes de protección mediante movimiento alternativo horizontal de una cuchilla circular giratoria conforme a la norma EN 388-1994.

>> Corte

JB-640

Ensaio para a determinação de la resistencia al corte por cuchilla de guantes de protección mediante movimiento alternativo horizontal de una cuchilla circular giratoria conforme a la norma EN 388-1994.



>> Estallido : Esclaptómetro

JB-345, 347, 347D, 347NB

Ensayo de resistencia al estallido de tejidos mediante presión hidráulica a la probeta a través de una membrana de caucho, conforme a una amplia normativa ISO, UNE, ASTM y DIN.

Se suministran en versiones manual y motorizado.

>> Estallido : Esclaptómetro

JB-345, 347, 347D, 347NB

Ensaio de resistencia al estallido de tejidos mediante presión hidráulica a la probeta a través de una membrana de caucho, conforme a una amplia normativa ISO, UNE, ASTM y DIN.

Se suministran en versiones manual y motorizado.



>> Frotómetro Veslic

MU-5078, MU-5078-2

Para la determinación de la solidez del color del cuero al frote y resistencia a la abrasión a distintos materiales conforme a normas UNE EN ISO 20344, UNE EN ISO 11640, UNE EN 13516, IUF 450 Y NF G 52301.

MU-5078 .Un puesto de ensayo

MU-5078-2 .Dos puestos de ensayo

>> Frotómetro Veslic

MU-5078, MU-5078-2

Para a determinação da solidez de cor do couro e resistência à abrasão a distintos materiais conforme a normas UNE EN ISO 20344, UNE EN ISO 11640, UNE EN 13516, IUF 450 E NF G 52301.

MU-5078 .Um posto de ensaio

MU-5078-2 .Dois postos de ensaio



>> Permeabilidad al agua

JB-284

Ensayo de la determinación de la resistencia a la penetración del agua en tejidos, denominado también como porosímetro, se realiza bajo presión hidrostática creciente del agua conforme a normas UNE EN 20811 e ISO 811.

>> Permeabilidade à água

JB-284

Ensaio da determinação da resistência à penetração da água em tecidos, denominado também como porosímetro, se realiza com pressão hidrostática crescente da água conforme a norma UNE EN 20811 e ISO 811.



>> Permeabilidad al aire

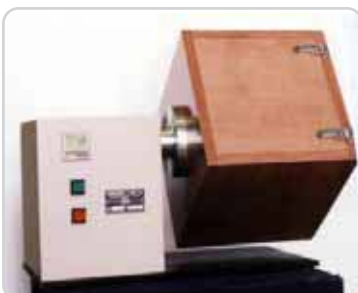
JB-293

Ensayo para la determinación de la permeabilidad al aire de tejidos, fieltros y espumas denominado también como porosímetro al flujo de aire provocada por una bomba de aspiración de aire conforme a DIN 53 887.

>> Permeabilidade ao ar

JB-293

Ensaio para a determinação da permeabilidade ao ar de tecidos, feltros e espumas denominado também como porosímetro ao fluxo do ar provocada por uma bomba de aspiração de ar conforme a DIN 53 887.



>> Peelling Test

Ensayo de abrasión o ensayo de determinación de la resistencia al Peelling (formación de pelusilla y bolitas) de tejidos conforme a BS 5811.

JB-335-1. Un puesto de ensayo.

JB-335-2. Dos puestos de ensayo.

>> Peelling Test

JB-335-1, 335-2

Ensaio de abrasão ou ensaio de determinação da resistência ao Peelling (formação de borbotos) de tecidos conforme a BS 5811

Fornece-se em duas versões :

JB-335-1. Um posto de ensaio.

JB-335-2. Dois postos de ensaio.



>> Resistencia al rasgado Elmendorf

JB-568, 569, 570, 571, 572, 568D, 569D, 570D, 571D, 572D
Ensayo de resistencia al rasgado de tejidos y la energía utilizada para producir la misma conforme a ISO 1974, UNE 53220-86/2 y ASTM D1424-96
Se suministra en versiones analógica y digital.

>> Resistencia ao rasgado Elmendorf

JB-568, 569, 570, 571, 572, 568D, 569D, 570D, 571D, 572D
Ensaio de resistência ao rasgado de tecidos e a energia utilizada para produzir a mesma conforme a ISO 1974, UNE 53220-86/2 y ASTM D1424-96
Fornece-se em versões analógica e digital.

Fuego, Combustión

Fogo , Combustão



>> Combustión

JB-743
Ensayo para la determinación de las características de combustión de materiales textiles de interiores de automóviles denominado también "cabina de inflamabilidad" se realiza exponiendo a la llama el tejido dispuesto en forma de U conforme a normas ISO 3795, UNE 26234, DIN 75200, PSA D45 y FMV SS 302.

>> Combustão

JB 743
Ensaio para a determinação das características de combustão de materiais Têxteis de interiores de automóveis denominado também "cabina de inflamabilidade" realiza-se expondo à chama o teido disposto em forma de U conforme as normas ISO 3795, UNE 26234, DIN 75200, PSA D45 e FMV SS 302.



>> Fuego

JB-
Ensayo de comportamiento al fuego de cortinas y cortinajes mediante la medición de la propagación de la llama de las probetas orientadas verticalmente frente a una fuente de ignición de llama conforme a norma UNE EN 13772

>> Fogo

JB-
Ensaio de comportamento ao fogo de cortinas mediante a medição da propagação da chama das probetas orientadas verticalmente frente a uma fonte de emissão de chama conforme a norma UNE EN 13772.

Ensayos climáticos

Ensaio climáticos



>> Cámara Climática + Test Xenon 5000 RH

05011S700 / 050S11S800
Simulación programada de ensayos climáticos: luz solar, humedad, temperatura, lluvia, inmersión, etc., de tejidos, polímeros, elastómeros, pinturas, revestimientos, cosmética, productos farmacéuticos, adhesivos, embalaje, etc. Cumple una amplia normativa UNE, EN, ISO, ASTM y otros.
Con Certificado de Calibración "ENAC" UNE EN ISO 17025.

>> Câmara Climática + Test Xenon 5000 RH

05011S700 / 050S11S800
Simulação programada de ensaios climáticos: luz solar, humidade, temperatura, chuva, imersão, etc., de tecidos, polímeros, elastómeros, pinturas, revestimentos, cosmética, produtos farmacéuticos, adesivos, embalagem, etc. Cumpre uma ampla normativa UNE, EN, ISO, ASTM e outros.
Com Certificado de Calibração "ENAC" UNE EN ISO 17025.



>> Cámara Climática + Test-Xenon

05011S100
1500e RH – 3000e RH
Permite realizar ensayos de simulación y control de todos los parámetros de degradación de tejidos, pinturas y recubrimientos, polímeros, , cosmética, productos farmacéuticos, etc. al igual que sus análogos del mercado, pero a unos precios mucho más económicos.
Con Certificado de Calibración "ENAC" UNE EN ISO 17025.

>> Câmara Climática + Test-Xenon

05011S100
1500e RH – 3000e RH
Permite realizar ensaios de simulação e controlo de todos os parâmetros de degradação de tecidos, pinturas e recubrimientos, polímeros, , cosmética, produtos farmacéuticos, etc. De igual forma aos seus análogos de mercado, mas a uns preços muito mais económicos.
Com Certificado de Calibração "ENAC" UNE EN ISO 17025.



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

0501100
Mediante lámpara de xénon , permite una excelente reproductibilidad de resultados en test de estabilidad de color de productos textiles conforme a normas ISO 105 B02 / ISO 105 B02- / ISO 105 B04.
Con Certificado de Calibración "ENAC" UNE EN ISO 17025.

>> Teste de degradacção de cor por luz solar: "SOLARBOX"

0501100
Mediante lâmpada de xénon , permite uma excelente reprodutibilidade de resultados em teste de estabilidade de cor de produtos Têxteis conforme as normas ISO 105 B02 / ISO 105 B02- / ISO 105 B04.
Com Certificado de Calibração "ENAC" UNE EN ISO 17025.



>> Estufas

SE2000200
Para ensayos térmicos de productos textiles , así como de atemperación de muestras de ensayos físicos en temperaturas de entre 35 y 300 °C, en versiones de convección y aire forzado.
Con Certificado de Calibración "ENAC" UNE EN ISO 17025.

>> Estufas

SE2000200
Para ensaios térmicos de produtos Têxteis , assim como de validade de amostras de ensaios físicos em temperaturas de entre 35 e 300 °C, em versões de convecção e air forçado.
Com Certificado de Calibração "ENAC" UNE EN ISO 17025.



>> Hornos de mufla

0640500

Para la realización de ensayos térmicos y obtención de cenizas . Se suministran en diferentes tamaños y versiones de temperaturas hasta 950, 1200 y 1600°C.

Con Certificado de Calibración "ENAC" UNE EN ISO 17025.

>>Fornos de mufla

0640500

Para a realização de ensaios térmicos e obtenção de cinzas . Fornecem-se em diferentes tamanhos e versões de temperaturas até 950, 1200 y 1600°C.

Com Certificado de Calibração "ENAC" UNE EN ISO 17025.



>> Arcones congeladores

0641000

Para ensayos de frio , choque térmico y atemperación demuestras para otros ensayos. Se suministran en versiones de hasta -40, -60 y -80°C., así como en diferentes tamaños.

Con Certificado de Calibración "ENAC" UNE EN ISO 17025.

>>Arcas congeladoras

0641000

Para ensaios de frio , choque térmico e validade de amostras para outros ensaios. Fornecem-se em versões de até -40, -60 y -80°C., assim como em diferentes tamanhos.

Com Certificado de Calibração "ENAC" UNE EN ISO 17025.

Parámetros físicos-químicos: Control de Procesos y de Vertidos

Parâmetros físico-químicos: Controlo de Processos



>> pH de laboratorio HI-221

Con conexión a PC, alta precisión y rango de -2 a +16 de pH. Mide pH, ORP e iones selectivos mediante los electrodos correspondientes.

Con certificado de calibración "ENAC" UNE EN ISO 17025 (ISO TS 16949)

>> pH de laboratório HI-221

Com ligação a PC, alta precisão e range de -2 a +16 de pH. Mede pH, ORP e iões selectivos mediante os electrodos correspondentes.

Com certificado de calibração "ENAC" UNE EN ISO 17025 (ISO TS 16949)



>> pH metro HI 4211 / 12, con pantalla gráfica

Con uno y dos canales de medición, "Cal Check" (test gráfico del estado del electrodo) y registro automático de datos. Salidas USB y RS 232

Con certificado de calibración "ENAC" UNE EN ISO 17025 (ISO TS 16949)

>> pH metro HI 4211 / 12, con pantalla gráfica

Com um e dois canais de medição, "Cal Check" (teste gráfico do estado do eléctrodo) e registo automático de dados. Saídas USB e RS 232

Com certificado de calibração "ENAC" UNE EN ISO 17025 (ISO TS 16949)

Conductímetros portátiles

Condutivímetros portáteis



>> Conductímetro multirrango impemeable HI-98360

Determina con precisión la conductividad de los valores de tintado a pie de máquina. Rango de 0 a 199,9 mS/cm. Especialmente indicado en procesos industriales de lavado y aguas de aporte.

Con certificado de calibración "ENAC" UNE EN ISO 17025 (ISO TS 16949)

>> Condutivímetro multirrango impermeável HI-98360

Determina com precisão a condutividade dos valores de banho dentro da máquina. Range de 0 a 199,9 mS/cm. Especialmente indicado em processos industriais de lavagens e águas de suporte.

Com certificado de calibração "ENAC" UNE EN ISO 17025 (ISO TS 16949)

pH portátiles

pH portáteis



>> pHmetro portátil impermeable HI-99131

Medidor de pH portátil e impermeable. Electrodo de pH amplificado, dotado de "Matching Pin" y protección de titanio que actúa como "Jaula de Faraday" y sensor de temperatura. Dispone de símbolos gráficos, indicador de inestabilidad en la lectura y función HOLD.

Con certificado de calibración "ENAC" UNE EN ISO 17025 (ISO TS 16949)

>> Medidor pH portátil impermeável HI-99131

Medidor de pH portátil e impermeável. Eléctrodo de pH amplificado, dotado de "Matching Pin" e protecção de titânio que actúa como "Jaula de Faraday" e sensor de temperatura. Dispõe de símbolos gráficos, indicador de inestabilidade na leitura e função HOLD.

Com certificado de calibração "ENAC" UNE EN ISO 17025 (ISO TS 16949)

Multiparamétrico

Multiparamétrico



>> Multiparamétrico HI-9828

Medida y registro de 11 parámetros con la misma sonda. pH, mV, ORP, Oxígeno Disuelto, Conductividad, Resistividad, TDS, Salinidad, Gravedad específica del agua de Mar, Presión Atmosférica, Temperatura. Software de análisis de datos y cable interface USB.

Con certificado de calibración "ENAC" UNE EN ISO 17025 (ISO TS 16949)

>> Multiparamétrico HI-9828

Medida e registo de 11 parâmetros com a mesma sonda. pH, mV, ORP, Condutividade, Resistividade, TDS, Salinidade, Gravidade específica da água de Mar, Pressão Atmosférica, Temperatura. Software de análise de dados e cabo interface USB.

Com certificado de calibração "ENAC" UNE EN ISO 17025 (ISO TS 16949)



>> Fotómetro + DQO , C-99

Mide hasta 37 parámetros diferentes para la medida de la calidad de aguas. Portátil y versátil, permite operar en campo y en laboratorio. Métodos analíticos estandarizados. Con el correspondiente reactor, mide la DQO (Demanda Química de Oxígeno).

Gestión de residuos conforme a ISO 14001

>> Fotómetro + DQO , C-99

Mede até 37 parâmetros diferentes para a medida da qualidade de águas. Portátil e versátil, permite operar em campo e em laboratório. Métodos analíticos standardizados. Com o correspondente reactor, mede a DQO (Demanda Química de Oxigênio).

Gestão de resíduos conforme a ISO 14001



>> Fotómetro para determinación de la dureza total HI-93735

La dureza del agua, es uno de los parámetros más relevantes en las aguas de aporte industriales, principalmente en pinturas al agua y tintados de impresión. El fotómetro Hanna en base al método EPA 130.1 mide la dureza en ppm, °F, °D, y E. Rangos de 0 a 750 ppm.

>> Fotómetro para determinação da dureza total HI-93735

A dureza da água, é um dos parâmetros mais relevantes nas águas de suporte industrial, principalmente em tintas de água e tintas de impressão. O fotómetro Hanna baseia-se no método EPA 130.1 Mede a dureza em ppm, °F, °D, y E. Ranges de 0 a 750 ppm.

Turbidímetros portátiles y de laboratorio

Turbidímetros portáteis e de laboratório



>> Turbidímetro portátil HI-93703

Mide con precisión la turbidez de aguas de aporte a procesos, limpieza de instalaciones de tintado, así como para control de salida de aguas residuales. Escala de 0.00 a 1.000 NTU.

>> Turbidímetro portátil HI-93703

Mede com precisão a turbidez de águas de suporte a processos, limpeza de instalações de tinturarias, assim como para controlo de saída de águas residuais. Escala de 0.00 a 1.000 NTU.



>> Turbidímetro de laboratorio LP 2000/GLP

Instrumento de precisión de sobremesa, para la medida de la turbidez de aguas de aporte, procesos de limpieza y tintado. Fuente de luz infrarroja de 890 nm. Rangos de 0.00 a 500 y 50 a 1000 NTU.

>> Turbidímetro de laboratorio LP 2000/GLP

Instrumento de precisão de bancada, para a medida da turbidez de águas, processos de limpeza e banhos de tingimento. Fonte de luz infra-vermelha de 890 nm. Ranges de 0.00 a 500 e 50 a 1000 NTU.

Procesos: pH + conductividad

Procesos: pH + condutividade



>> Conductímetro + TDS de proceso HI 700

Controlador de conductividad y TDS microprocesado. Principio potenciométrico de 4 anillos. Configurable como controlador ON/OFF, proporcional PI o PID y totalmente programable. Salida analógica configurable. Datos de calibración y programación protegidos por contraseña.

>> Condutivímetro + TDS de processo HI 700

Controlador de condutividade e TDS microprocessado. Principio potenciométrico de 4 aneis. Configurável como controlador ON/OFF, proporcional PI ou PID e totalmente programável. Saída analógica configurável. Dados de calibração e programação protegidos por palavra-passe.



>> Sonda de Conductividad / TDS HI 7639

Sonda de conductividad con sensor de temperatura Pt100 integrado, cuerpo de Ultem y vidrio, temperatura de uso de 0 a 120°C y presión máxima de 5 bar.

>> Sonda de Condutividade / TDS HI 7639

Sonda de condutividade com sensor de temperatura Pt100 integrado, corpo de Ultem e vidro, temperatura de uso de 0 a 120°C e pressão máxima de 5 bar.



>> pH metro de proceso HI-504

Controlador de pH/ORP con control remoto y "Sensor Check". Conexión a través de cable o control remoto mediante puerto RS485. Ciclo de autolimpieza programable. Sistema de alarma "Fail Safe", "Hola" programable, registro de los últimos 100 eventos, salidas analógicas.

>> Medidor de pH de proceso HI-504

Controlador de pH/ORP com controlo remoto e "Sensor Check". Conexão através de cabo ou controlo remoto mediante porta RS485. Ciclo de auto-limpieza programável. Sistema de alarme "Fail Safe", "Folha" programável, registo dos últimos 100 eventos, saídas analógicas.



>> Electrodo de pH, HI 6101805

Electrodo de pH con sensor de temperatura Pt100 integrado, cuerpo de Kynar, temperatura de uso de 0 a 100°C, presión máxima de 6 bar, conector BNC y 5 metros de cable.

>> Electrodo de pH, HI 6101805

Electrodo de pH com sensor de temperatura Pt100 integrado, corpo de Kynar, temperatura de uso de 0 a 100°C, pressão máxima de 6 bar, conector BNC e 5 metros de cabo.

CURSOS DE FORMACIÓN / CURSOS DE FORMAÇÃO

- Color
- Viscosidad
- Dataloggers

- Cor
- Viscosidade
- Dataloggers

Uno de los principios para asegurar la calidad es el buen mantenimiento y la calibración de los equipos que intervienen en el proceso productivo y de control. Es calibración debe realizarse por centros de calibración homologados por entidades nacionales, ENAC en España, según norma UNE EN ISO 17025.

laboratorio de calibración UNE EN ISO 17025

óptica

Colorímetros, Espectrofotómetros, Brillómetros, Cámaras, Luminarias y Patrones de Color

temperatura

Termómetros y Medios Isotermos

SERVICIO DE CALIBRACIÓN EN 48H

NEURTEK es un laboratorio de calibración acreditado por ENAC, según UNE EN ISO 17025 para realizar calibraciones conforme a los requisitos de normas de calidad tales como ISO 90001, ISO/TS 16949, VDA, etc.



SGI 1954138

Um dos princípios para assegurar a qualidade é a boa manutenção e a calibração dos equipamentos que intervêm no processo produtivo e de controlo. A calibração deve realizar-se por centros de calibração homologados por entidades nacionais, ENAC em Espanha, segundo norma UNE EN ISO 17025.

laboratorio de calibração UNE EN ISO 17025

óptica

Colorímetros, Espectrofotómetros, Brillómetros, Câmaras, Luminarias e Padrões de Cor

temperatura

Termómetros e Meios Isotérmicos

SERVIÇO DE CALIBRAÇÃO EM 48H

NEURTEK é um laboratório de calibração acreditado por ENAC, segundo UNE EN ISO 17025 para realizar calibrações conforme os requisitos de normas de qualidade tais como ISO 90001, ISO/TS 16949, VDA, etc.

COLOR

Calibramos instrumentos de todas las marcas y modelos, diferentes geometrías de medición como esfera d/8°, multiángulo o luz directa 45/0°, con sus diferentes iluminantes y coordenadas de color como CIE L*a*b*, dE*, xyY, XYZ, Reflectancia %R.

- Colorímetros
- Espectrofotómetros
- Espectrofotómetros Multiángulo
- Patrones y Muestras de color

BRILLO

- Brillómetros portátiles y de laboratorio, tanto en versiones de 1 ángulo o multiángulo: 20°, 60°, 85°.

- Patrones de brillo

ILUMINACIÓN

Calibramos todo tipo de Cámaras de Comparación de Colores, Sistemas y Salas de iluminación para el control visual del color, certificando los sistemas de evaluación óptica para la comprobación de equilibrios colorimétricos críticos, bajo diferentes iluminantes normalizados.

Resultados en Temperatura de color, en Kelvin (K)

TEMPERATURA

Calibraciones de:
Termómetros con sonda
Indicadores de Temperatura
Estufas, Hornos, Arcones, Salas... (caracterización de medios isotermos)
Autoclaves

GESTIÓN DE LA CALIBRACIÓN EN LAS ÁREAS:

- Dimensional
- Masa, fuerza, par y fuerza
- Presión y vacío
- Termohigrómetros
- Electricidad, tiempo y frecuencia
- Otros parámetros: pH, conductividad, ensayos de pintura y físicos...

OTROS SERVICIOS

- Calibración con Trazabilidad de otros instrumentos
- Gestión de calibraciones
- Cursos de Formación

COR

Calibramos instrumentos de todas as marcas modelos, diferentes geometrías de medição como esfera d/8°, multiángulo ou luz directa 45/0°, com os seus diferentes iluminantes e coordenadas de cor como CIE L*a*b*, dE*, xyY, XYZ, Reflectancia %R.

- Colorímetros
- Espectrofotómetros
- Espectrofotómetros Multiángulo
- Padrões e Amostras de cor

BRILHO

- Brillómetros portáteis e de laboratório, tanto em versões de 1 ángulo ou multiángulo: 20°, 60°, 85°.

- Padrões de brilho

ILUMINAÇÃO

Calibramos todo tipo de Câmaras de Comparação de Cores, Sistemas e Salas de iluminação para o controlo visual da color, certificando os sistemas de avaliação óptica para a comprovação de equilíbrios colorimétricos críticos, sob diferentes iluminantes normalizados.

Resultados em Temperatura de cor, em Kelvin (K)

TEMPERATURA

Calibração de:
Termómetros com sonda
Indicadores de Temperatura
Estufas, Fornos, Arcas Frigoríficas, Salas... (caracterização de meios isotérmicos)
Autoclaves

GESTÃO DE CALIBRAÇÃO NAS ÁREAS:

- Dimensional
- Massa, força,
- Pressão e vácuo
- Termohigrómetros
- Electricidade, tempo e frequência
- Outros parâmetros: pH, conductividade, ensaios de pintura e físicos...

OUTROS SERVIÇOS

- Calibração com Trazabilidade de outros instrumentos
- Gestão de calibrações
- Cursos de Formação

nuevos teléfonos  902 42 00 82
SAT 902 42 00 83
internacional +34 943 82 00 82
Fax +34 943 82 01 57



sat@neurtek.es
comercial@neurtek.es

Polígono Industrial Azitain, Parcela 3A
[Autopista A-8, Salida 15B]
20600 EIBAR (Spain)



SGI 1954138