

ESPECIFICACIONES MEDICIÓN BRILLO

Versiones disponibles 20/60° ó 20/60/85°

20°

Precisión y resolución en altos brillos y muestras metálicas (>70GU al medir a 60°)

60°

Ángulo universal – todos los niveles de brillo

85°

Precisión y resolución para acabados mates (<10GU al medir a 60°)

Resolución 0.1 • Repetibilidad 0.2 • Reproducibilidad 0.5

NOMAS: UNE EN ISO 2813, ASTM D523, ASTM D2457, DIN 67530, JIS 8741

RSPEC

Pico máximo de Reflectancia Especular -20° +/- 0.09375°

PATRON de CALIBRACIÓN BRILLO

Trazabilidad a Laboratorios UKAS ISO 17025, nº 0693, trazable a BAM

Incertidumbre: 0.1 GU.

ESPECIFICACIONES MEDICIÓN VELO / HAZE

Reflectancia Especular medida a 18-19°, 21-22° (20° ± 2°)

Conmutable entre unidades Haze Units (HU) y unidades Log Haze (LogHU)

Resolución 0.1 HU • Repetibilidad 0.2 HU • Reproducibilidad 0.5 HU

NORMAS ASTM E430, ISO 13803

ESPECIFICACIONES MEDICIÓN DOI

Resolución 0.1 • Repetibilidad 0.2 • Reproducibilidad 0.5

NORMA ASTM D5767



ESPECIFICACIONES GONIOFOTOMETRO

Rango de medición 14-26°

Resolución angular 0.025°

Resolución 0.1 • Repetibilidad 0.2 • Reproducibilidad 0.5

ESPECIFICACIONES DEL INSTRUMENTO

Pantalla a color, táctil

- Brillo ajustable, con 6 botones táctiles

Construcción / Fabricación

- Construido totalmente en aluminio – caja, óptica, portalámparas estándar
- Soporte de patrón de calibración integrado

Análisis Estadísticos

- Max, Min, Promedio, Desviación Estandar
- Todos los parámetros medidos

Análisis Gráfico

- Análisis de tendencias en pantalla
- Valores de BRILLO e IQ

Baterías

- Ion Litio Recargable
- > 17 Horas operativo
- > 20,000 Lecturas/Carga

Carga desde

- Batería Interna/USB/Cargador Eléctrico

Tiempo de Recarga

- USB 4.5 Hrs
- Cargador Eléctrico 2.5 Hrs

Memoria

- 8 MB- > 999 Lecturas
- Procesos definibles por el usuario

Tranferencia de Datos

- PC y MAC compatible
- Conexión USB
- No requiere de instalación de software

Dimensiones y Peso

- 65 x 140 x 50mm (Alto x Ancho x Profundo)
- 790g



Certificate no: FM 29741
ISO: 9001 – 2008



NEURTEK

i n s t r u m e n t s

T: 902 42 00 82 F: 943 82 01 57
commercial@neurtek.es www.neurtek.com

RHOPOINT IQ

BRILLOMETRO 20/60° ó 20/60/85°

DOI

VELO - HAZE

GONIOFOTOMETRO



Mejore el rendimiento en todas las aplicaciones de brillo

Fabricantes y Aplicadores de Pintura y Recubrimientos • Pulidores de Metal •
Recubrimiento en Polvo • Fabricantes de Plástico • Tintas e Impresión •
Fabricantes de Aditivos • Industria de Automoción • Recubrimientos para
Madera • Coil Coating • Fabricantes de yates • Cerámica



ISO 17025
TRACEABLE STANDARD

Rhopoint IQ – el Brillómetro ha evolucionado



RHOPOINT
INSTRUMENTS
TAKE A CLOSER LOOK AT SURFACE QUALITY

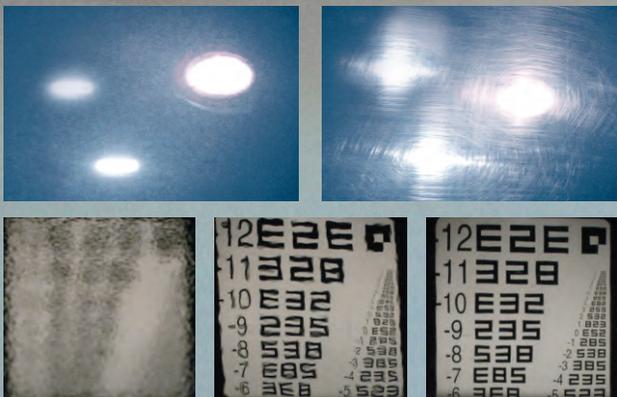
RHOPOINT IQ

★ EL RHOPOINT IQ ES LA ÚLTIMA EVOLUCIÓN DEL BRILLÓMETRO

Las medidas de BRILLO del IQ son totalmente compatibles con las de los equipos ya existentes Novo-Gloss y Micro-Tri-gloss.



Las versiones Trigloss 20/60/85° ó Dualgloss 20/60° son de la máxima precisión y resolución en todos los niveles de brillo.



EL RHOPOINT IQ PERMITE CUANTIFICAR LOS PROBLEMAS DE CALIDAD SUPERFICIALES QUE SON INVISIBLES PARA UN BRILLÓMETRO ESTÁNDAR

El Rhopoint IQ mide calidad de imagen, es el único instrumento portátil que perfila cómo la luz es reflejada por una superficie. Los brillómetros estándar sólo miden la cantidad de luz reflejada y no son sensibles a los efectos que reducen dramáticamente la apariencia de calidad.



La textura de la superficie puede reducir la calidad de la apariencia, sin afectar al brillo. Estas dos probetas de ensayo tienen lecturas idénticas cuando se miden con un brillómetro estándar.

EL RHOPOINT IQ MIDE

BRILLO 20/60/85° • VELO - HAZE • DOI • RSPEC • CURVAS GONIOFOTOMETRICAS

BRILLO – Medida proporcional a la cantidad de luz reflejada por una superficie.

Geometría: Para obtener los mejores resultados hay que elegir la geometría de medición correcta en base a la reflexión del material: Acabado mate 85°, Brillo medio 60°, Brillo alto y Metálicos 20°.

Unidad de medición: GU (Gloss unit / unidad de brillo)

RSPEC – El máximo valor de brillo en un ángulo muy estrecho

Uso – RSPEC es muy sensible a pequeños cambios en la textura y se utiliza para identificar las diferencias sutiles en la lisura de la superficie.

Unidad de medición: GU

VELO HAZE – Efecto óptico causado por texturas microscópicas o residuos en una superficie.

Síntomas visibles: acabados con velos lechosos en la superficie, pérdida de contraste de reflexión, halos y dispersiones que se pueden ver alrededor de los reflejos de fuentes de luz de alta intensidad.

Causas: Dispersión pobre, incompatibilidad de las materias primas, migración de aditivos, calidad de la resina, condiciones inadecuadas secado / curado, marcas de pulido, finas rayas, envejecimiento, oxidación, falta de limpieza/residuos superficiales.

Unidad de medición: LogHU

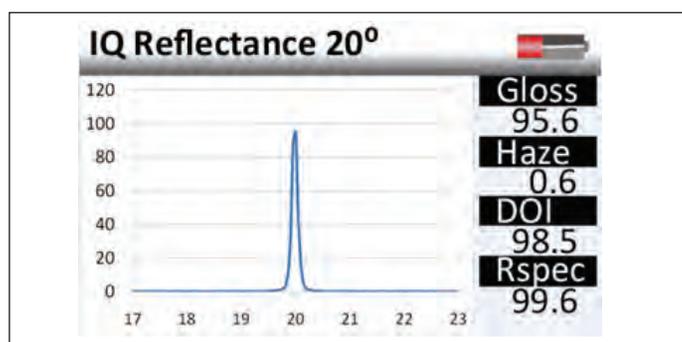
DOI – Mide la claridad con la que aparecerá reflejada una imagen en una superficie reflectante.

Síntomas de un pobre DOI: Piel de naranja, marcas de cepillado, ondulaciones y otras estructuras visibles en superficie. Las imágenes reflejadas están distorsionadas.

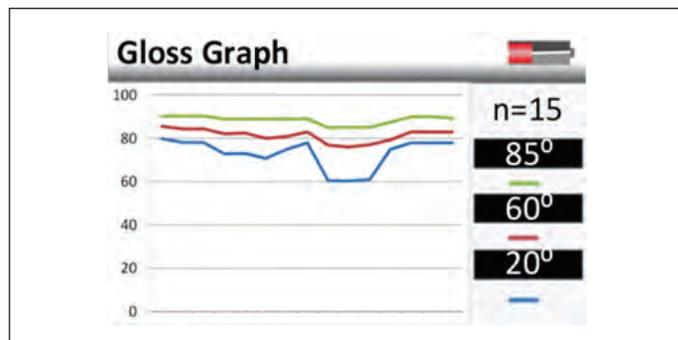
Causas: Problemas de aplicación, flujo incorrecto de aplicación, viscosidad de aplicación demasiado alta/baja, nivelación o descuelgue del recubrimiento antes de su curado, incorrecta distribución o tamaño de partículas, repintado, tiempo de secado o inflamación inadecuados, incompatibilidad entre capas, tiempos y temperatura de curación incorrectos.

Escala de medición: 0-100, 100 es una superficie lisa y perfecta.

PERFÍL GONIOFOTOMÉTRICO – El instrumento muestra el perfil de la reflexión superficial entre 17 y 23 ° (20° ± 3°). La forma de la curva describe como ha interactuado la luz con la superficie. Las curvas estrechas cercanas al ángulo especular (20°) indican superficies lisas altamente reflectantes.



En la pantalla, el perfil goniofotométrico muestra la distribución de la luz reflejada



En la pantalla se pueden ver los gráficos de tendencia del lote medido

Diferentes texturas y distorsiones producen formas y perfiles identificables en función de su tamaño y frecuencia. Toda la información del Goniofotometro se puede descargar al PC para su posterior análisis y comparación.

CARACTERÍSTICAS AVANZADAS – para mediciones RÁPIDAS y fáciles

- Pantalla a Color de fácil lectura
- Estadísticas y Gráficos
- Lotes de resultados con nombres definibles por el usuario
- Instrumento de bolsillo con patrón integrado
- Único botón para medir todos los parámetros de forma rápida y simultánea
- Medición rápida, <2 secs.
- Calibración automática con detección y comprobación del patrón
- Batería recargable, en 4,5 ó 2,5 horas a través de USB o enchufe de red
- > 17hrs de funcionamiento continuo ó > 20.000 lecturas
- Memoria incluida para > 999 lecturas con todas las características del goniofotometro
- Conexión USB, resultados descargables a PC
- Bluetooth de serie con salida de valores medidos

LA MEJOR PRECISIÓN Y TRAZABILIDAD EN SU CLASE

- Certificado de calibración ISO 17025 UKAS como opción
- Su Avanzado sistema de comprobación del patrón garantiza una calibración sin errores

