

Soluciones de medición para el hormigón

Medición del color para el desarrollo, la fabricación y el control de calidad



Giving Shape to Ideas

Cuantificar y controlar del producto bruto al producto acabado

Los profesionales de la construcción saben que el color del hormigón no debe limitarse al gris. El color y la textura de un producto o estructura de hormigón pueden mejorar sus propiedades funcionales, así como su aspecto decorativo. Son muchos los parámetros que influyen en el color y el aspecto del hormigón, y Konica Minolta ayuda a implementar soluciones a lo largo de los procesos de diseño, especificación, formulación, fabricación y control de calidad, ofreciendo a los usuarios control, precisión y trazabilidad.

Desde la extracción de la materia prima, pasando por todas las etapas de la fabricación del hormigón, hasta el producto final, Konica Minolta ofrece instrumentos y software de alto rendimiento utilizados para establecer y mantener normas de calidad en el sector de los materiales de construcción. Estas soluciones permiten a los usuarios evaluar y controlar con precisión el color y el aspecto de las muestras con diferentes condiciones de superficie, opacidad y grosor en un proceso más ágil a nivel interno y en toda la cadena.

Desarrollo: Pruebas de rendimiento, benchmarking, pruebas de envejecimiento...

Formulación: Ajuste del color del producto fabricado para satisfacer al cliente, sustitución de bases o tintes, desarrollo de la línea de productos.

Control: Control de calidad de la producción de materias primas y productos acabados.

Un sistema de medición del color reduce los residuos y ahorra tiempo en el desarrollo y la fabricación. Ayuda a su organización a establecer un color de marca o de producto coherente que puede medirse y reproducirse en cualquier parte del mundo.

Ejemplos de aplicaciones Sistema de medición del color



Control de las materias primas

Los pigmentos que componen el hormigón en forma de áridos se controlan para obtener el color deseado mediante un colorímetro o un espectrofotómetro.



Control de laboratorio

El color del hormigón puede estar influenciado por los colorantes líquidos y, a veces, requiere un control con un espectrofotómetro fijo con una cámara de medición de transmisión acoplada al software de control de calidad SpectraMagic™ NX.

El seguimiento del desarrollo de los productos para las pruebas de envejecimiento también es más fácil.



Desarrollo de productos

Durante el desarrollo del producto, es posible medir con un colorímetro o espectrofotómetro, la influencia de la relación agua-cemento para obtener información sobre el color del hormigón después del secado. Cuanto más agua haya, más fuerte será la dispersión de la luz y más claro será el hormigón. Por el contrario, con menos agua se obtiene una superficie más oscura.



Comprobación del color del hormigón

Para comprobar el color del hormigón coloreado, un dispositivo de medición permite comparar las coordenadas colorimétricas según una referencia determinada. Un colorímetro permite garantizar la armonía cromática entre los distintos paneles vertidos.

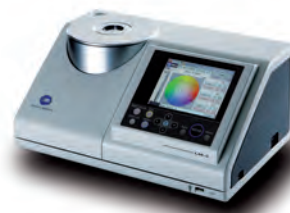
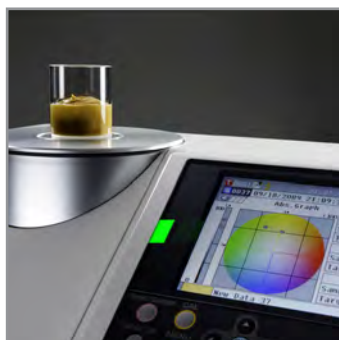
Soluciones de medición sólidas

Fácil de usar



Espectrofotómetro de sobremesa CM-5

El CM-5 es un instrumento autónomo versátil y fácil de usar con geometría di:8°-de:8° para sólidos, líquidos y polvos. Equipado con una gran pantalla en color y una abertura de medición en la parte superior, permite realizar mediciones directas o con una placa Petri. Los perfiles de usuario y los datos de las mediciones pueden almacenarse en una memoria USB. El CM-5 también tiene la capacidad de realizar mediciones en modo de transmisión de productos transparentes o translúcidos.



Colorímetro de sobremesa CR-5

El CR-5 es un colorímetro autónomo robusto y versátil con una geometría de:8° para sólidos, líquidos y polvos. Equipado con una gran pantalla en color y una abertura de medición en la parte superior, permite realizar mediciones directas o con una placa Petri.



Colorímetro portátil CR-410

El CR-410 es un colorímetro portátil robusto y versátil con una abertura de medición de 50 mm, ideal para medir superficies estructuradas o irregulares, como arena, hormigón, cemento, piedra, áridos. Los productos pueden medirse directamente o verse en una placa Petri. Numerosos accesorios permiten una configuración de trabajo óptima.



Colorímetro portátil CR-400

El CR-400 es un colorímetro portátil robusto y versátil con una abertura de medición de 8 mm. La CR-400 está equipada con una amplia gama de accesorios para una óptima configuración de trabajo. Al igual que la CR-410, la CR-400 se reserva, sin embargo, para productos más homogéneos o finamente molidos.

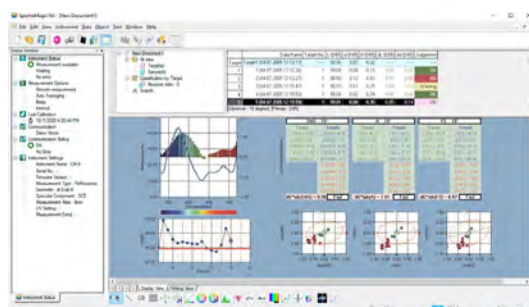


SpectraMagic™NX : Software de control de calidad

SpectraMagic™NX es un software de medición y control del color que se utiliza con las materias primas, así como durante el proceso de producción o en los productos acabados. Con sus diferentes plantillas de pantalla predefinidas para la evaluación de ACEPTAR/RECHAZAR, el control y la supervisión de procesos estadísticos o el análisis de I+D, es fácil seleccionar lo que es adecuado para su negocio.

- Facilidad de uso
- Plantillas predefinidas
- Evaluación ACEPTAR/RECHAZAR
- Índice de usuarios

- Función de referencia automática
- Ayuda paso a paso
- Informes personalizados con imágenes digitales
- Tutorial "Comunicación precisa del color"



Cabinas de Control de Luz



El objetivo de la medición del color o de la determinación de las características de la superficie es mejorar los indicadores de calidad visual y la valoración visual percibida por el cliente.

Konica Minolta Sensing ofrece cabinas de luz de inspección fabricadas por Just Normlicht. La gama de soluciones es muy amplia, desde cabinas de luz pequeñas hasta muy grandes. Los productos están disponibles con iluminación LED programable, tubos fluorescentes tradicionales y sistemas híbridos con ambas tecnologías.

Una cabina de control de LEDs puede programarse con iluminantes personalizados para permitir a los usuarios replicar entornos de visualización del mundo real y cambiar rápidamente entre varias condiciones. Las cabinas Just Normlicht proporcionan un área uniformemente iluminada para ver y aprobar las características de superficie y color de las piezas.



ITA AQUATEKNICA, S.A. - AQ instruments

C/ Jordi de Sant Jordi, 8 - 46022 - Valencia - España

Tel.: 96 330 20 13 / 03 - Email: aquateknica@aquateknica.com

www.aquateknica.com

