



FORMULACIÓN DE COLOR

Mejores Prácticas para Evaluación y Medición de Color para Igualar Estándares de Color:



Idealmente, la misma **receta de color** que se usó para crear el **estándar** debería usarse cuando se **formula el color de un producto**. Esto, sin embargo, no es siempre posible. Un **proceso de formulación de color** debería definirse para crear una receta que iguale el **estándar** la **primera vez** o con **mínimo tiempo** y **desperdicio**

Cuando se **formula el color de teñidos, tintas, pinturas, plásticos** u otros materiales, se requieren **procesos estandarizados** y condiciones para **igualar estándares** a través de un **proceso más eficiente**.

Esto implica **identificar variables dentro del laboratorio** o del **proceso de producción**, establecer un entorno más **controlado** y definir **condiciones** y **métodos** para asegurar que la formulación de resultados mantenga **precisión** y **consistencia**. Además de esto, se requieren **instrumentos de medición de color precisos** y un **software de formulación complejo** para obtener el **color correcto** en el primer intento o con **mínimo desperdicio** y tiempo.

Antes del proceso de formulación de color, es necesario **especificar** las siguientes **condiciones de medición de color** y **evaluaciones visuales**:

- **Modelo** de instrumento, **tipo** y **geometría**.
- **Iluminantes** estándares.
- **Observador** estándar.
- **Ángulo** de visión.
- **Espacio** de color.
- **Fórmula** de diferencia de color.
- **Valores de tolerancia** de color.
- **Métodos de preparación** y preparación de muestra.
- **Fuentes de luz** para evaluaciones visuales.



Una vez que las **condiciones visuales están definidas**, se puede realizar un **proceso estandarizado de formulación de color**.



Para la especificación de colores de marca y estándares



Para el monitoreo, certificación y aprobación final de productos coloreados



Para igualación de color y predicción de color y opacidad en diferentes aplicaciones y en una variedad de sustratos



Para la dispensación manual y automática de recetas de colores en laboratorio, producción y puntos de venta

