



KONICA MINOLTA

TEXTILES

El metamerismo en textiles

Un par de semanas atrás una compañera de trabajo llegó a la oficina y se dio cuenta que la ropa que unas horas antes parecía igualar al momento de cambiarse, tenía en realidad dos tonalidades diferentes. Su saco "marrón", que pretendía igualar a la falda del mismo color, tenía en realidad un color rojizo. Ello fue víctima de metamerismo, un fenómeno del color que bajo ciertas condiciones de iluminación, mostrará dos objetos igualando en color. Eso es hasta que las diferencias de colores son reveladas cuando se ven con fuentes de luz distintas.

¿Por qué el color de esta prenda no se parece en nada a la que compré?

El fenómeno del metamerismo es un efecto más común de lo que nos tenemos pero al que los consumidores todavía no nos hemos acostumbrado del todo.

Por ello se convierte en un proceso de gran importancia tener en cuenta por los fabricantes el garantizar que los múltiples componentes que conforman un producto y que pueden haber sido elaborados por diferentes proveedores o en distintos materiales tendrán una apariencia similar, para lo que se someten a una serie de controles bajo un cierto número de fuentes de luz y bajo múltiples ángulos de visión en cabinas de comparación de color.



El metamerismo

Es un fenómeno psicofísico definido generalmente como la situación en la cual dos muestras de color coinciden bajo unas condiciones determinadas (fuente de luz, observador, geometría) pero no bajo otras diferentes.

El fenómeno en el cual se basa el metamerismo es que la coincidencia de color es posible incluso aunque la reflectancia espectral de las dos muestras sea diferente, por esto algunas coincidencias de color pueden ser consideradas condicionales.

Por otra parte, si dos muestras tienen el mismo espectro de reflexión, coincidirán cuando sean vistas en las mismas condiciones. De **dos muestras de color** que son iguales sólo en ciertas circunstancias se dice que forman un par metamérico.

Tipos de Metamerismo

El metamerismo de iluminación: Es la forma de metamerismo más común. Se da cuando dos muestras coinciden cuando son vistas bajo un tipo de luz, pero no coinciden cuando son iluminadas por otra fuente de luz diferente.

El metamerismo geométrico: Se da cuando dos muestras coinciden vistas bajo un determinado ángulo de visión, pero no coinciden al variar este ángulo. Se da en muestras cuyo espectro de reflectancia sea dependiente del ángulo de visión.



El metamerismo de observador: Ocurre a causa de diferencias en la visión en color entre varios observadores. A menudo estas diferencias tienen un origen biológico, como, por ejemplo, que dos personas tengan diferentes proporciones de conos sensibles a la radiación de longitud de onda larga y de conos sensibles a radiaciones de longitud de onda más corta. Por esto, dos muestras con espectros diferentes pueden ser percibidas como la misma por un observador bajo unas ciertas condiciones de iluminación pero otro observador diferente no verá que coincidan.



www.comintec.com.mx

Zacamixtle No. 108, Col. Petrolera, Del. Azcapotzalco CDMX Tel. 5823 4763 - 1742 2418 - 7045 7362

