

Cuál es la ecuación CMC

Stephen Westland

(Febrero de 2001)

La fórmula de diferencia de color CMC permite calcular elipsoides de tolerancia en torno a la muestra estándar. El tamaño del elipsoide es una función de la posición en el espacio de color de la muestra.

Fórmula CMC
de diferencia de color entre dos colores

$$\Delta E = \sqrt{\left[\frac{L}{1 \cdot S_L} \right]^2 + \left[\frac{\Delta C}{c \cdot S_c} \right]^2 + \left[\frac{\Delta H}{S_h} \right]^2}$$

El diseño de esta fórmula permite dos coeficientes definidos por el usuario: 1 y c , por lo que la fórmula se suele especificar como CMC($1:c$). Los valores de las variables 1 y c modifican la importancia relativa que se da a las diferencias entre luminosidad (L) y croma (c), respectivamente. La versión CMC(2:1) de la fórmula ha demostrado ser muy útil en calcular la aceptabilidad de las evaluaciones de las diferencias de color.

La fórmula CMC(2:1) es un estándar británico (BS:6.923) para el establecimiento de pequeñas diferencias de color. En la actualidad es también un estándar ISO.