

Cómo se mide la amarillez

Stephen Westland

(Febrero de 2001)

La absorción preferente de la luz en las zonas más cortas de longitud de onda (entre 380 y 440 nm.) por una sustancia nominalmente blanca causa una apariencia de amarillez. Desde hace años se han desarrollado diversas escalas para medir la amarillez.

El índice más simple, aunque no necesariamente el mejor, para la evaluación de la amarillez es la diferencia entre los valores triestímulos x y z , es decir: $x-z$.

El método ASTM D1925-70 para medir la amarillez de los plásticos es:

$$Y_i = \frac{100(1,28X - 1,06Z)}{Y}$$

$$Y_i = 100(1.28X - 1.06Z)/Y$$

Donde x , y y z son los valores triestímulos CIE 1931 usando el iluminante estándar C.

El método ASTM E313-73 para medir la amarillez de materiales opacos cercanos al blanco es:

$$Y_i = \frac{100(Y - 0,847Z)}{Y}$$

$$Y_i = 100(Y - 0.847Z)/Y$$