

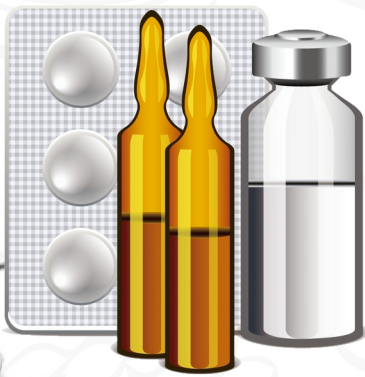


Evaluación de color en la industria química y farmacéutica

El color y su medición siempre han despertado la curiosidad del ser humano y han ido adquiriendo importancia significativa desde hace mucho tiempo como consecuencia del desarrollo industrial, tanto desde el punto de vista de la física del color como de la psicología del color.

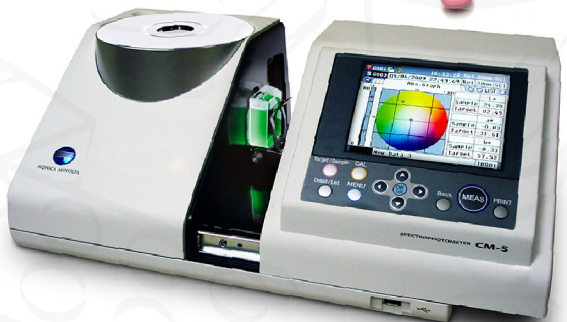


Son muchos los sectores industriales donde su cuantificación y control son de importancia significativa, no hay más que pensar en el campo de la automoción, textil, plásticos, pinturas y recubrimiento, imprenta, alimentación, química y por supuesto farmacéutica.



La elección de porqué una pastilla debería ser azul, rosa, roja, verde, amarilla o de cualquier otro color no está tomada al azar, de hecho importa, y mucho. La **correcta elección** y uso de los colores en diversas industrias ha resultado ser un factor determinante, la farmacéutica no es la excepción. Diversos estudios han demostrado que las personas suelen asociar los colores de los medicamentos con **efectos específicos** que van más allá del simple reconocimiento de la marca. Una vez que nuestros cerebros han logrado encontrar una asociación, esta se vuelve real. Se trata del **efecto placebo** que puede lograr que un medicamento sea más efectivo.

Los **líquidos** para productos farmacéuticos incluyen soluciones, jarabes y mezclas que son usados generalmente por pacientes con dificultad de deglución. También resulta más fácil deglutir cápsulas de gel. Desde **jarabes** para la tos hasta medicamentos para el resfrío, estos productos son generalmente presentados en embalajes que atraen la vista, incentivo fundamental para generar la compra. Las marcas más renombradas del mundo son conscientes de la importancia de asegurar la atracción que tiene el color en sus productos, dado que ello está directamente correlacionado con la **percepción del sabor** por parte de los consumidores.



- Los **líquidos opacos** son impenetrables por la luz y su medición se realiza de forma óptima utilizando un sistema de reflectancia $d/8^\circ$ si lo se busca medir color únicamente.
- Los **líquidos traslúcidos** permiten el paso de la luz, aunque de manera difusa, por lo que los objetos del otro lado no pueden ser claramente identificados. Tanto el modo de medición reflectivo como el de transmitancia pueden ser apropiados, dependiendo de la translucidez de la muestra.
- Los **líquidos transparentes** permiten el paso de la luz a través de ellos con poca o nula interrupción o distorsión, de forma tal que el objeto al otro lado puede ser visto claramente. Con un accesorio adecuado en nuestro colorímetro o espectrofotómetro, los líquidos pueden ser medidos.

Realizar **mediciones y evaluaciones del color** dentro de nuestros productos nos permitirá llevarle a nuestros consumidores mejores productos que satisfagan medicamento y visualmente sus **necesidades**.

