

El color en los plásticos



El color, como es ampliamente reconocido, aporta una gran contribución para el suceso de un producto. Este reconocimiento ha originado una intensificación en los estudios sobre el color y consecuentemente la especialización en los métodos de coloración. Específicamente en el sector de plásticos, teniendo en cuenta la complejidad creciente del mercado, la elección y el desarrollo de los colores ideales involucran aspectos más complejos que los tradicionalmente considerados, como la estética y los efectos psicológicos. La obtención de un color incluye la coordinación de diversos elementos, tales como la utilización de la pieza, niveles de tolerancia, resina utilizada, temperatura de procesamiento, atoxicidad y otros. Para que el éxito del desarrollo, tanto de colores como de otros productos, sea conducido económica y eficientemente, es necesario que exista gran interacción entre el cliente y el proveedor de la materia prima.



Coloración

Existen diversas técnicas de coloración de resinas termo plásticas: entre ellas se destacan los concentrados o master batches, porque ofrecen muchas ventajas a los transformadores que los utilizan. A pesar de la simplicidad de utilización, los concentrados poseen composiciones complejas de colorantes y/o aditivos, que obedecen a rígidos criterios en su selección e incorporación. Para iniciar la discusión sobre masterbatches debemos abordar tres conceptos básicos:

1. Materias colorantes
2. Aditivos
3. Concentrados

Midiendo el color



Para el área de plásticos medir el color es un elemento fundamental para avalar que sus productos y procesos cumplen con los estándares correspondientes y generar productos de calidad que satisfagan las necesidades de sus consumidores. Para medir con precisión el color, los fabricantes suelen usar alguna de estas tres clases de espectrofotómetros: esférico, 0/45° (o 45°/0) o multiangular. Todos ellos generados para ayudarte en el proceso exhaustivo que representa control del color de tus productos y dotados con características específicas que permitan una lectura de datos exacta y confiable.

