

RESUMEN PONENCIA N°67 CARACTERIZACIÓN DE DECORACIONES ESPECIALES MEDIANTE GONIOESPECTROFOTOMETRÍA

⁽¹⁾ Instituto de Tecnología Cerámica (ITC). Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas (AICE). Universitat Jaume I. Castellón. España.

⁽²⁾ Coloresmalt, S.A.

Email: sergio.mestre@itc.uji.es.

La evolución de las técnicas decorativas en el sector cerámico ha conducido a la obtención de efectos cada vez más complejos. Además de los numerosos pigmentos, fritas y esmaltes conocidos, en los últimos años se han introducido materiales con unas características ópticas muy especiales. Los vidriados con efectos metalizados, los pigmentos con efectos direccionales, o los efectos pearlescentes ya forman parte del arsenal decorativo utilizado en el sector de baldosas cerámicas.

La incorporación de las nuevas decoraciones ha introducido un problema importante en la caracterización de la apariencia de los productos cerámicos obtenidos. Resulta difícil llegar a un consenso basado en la evaluación visual de este tipo de materiales, debido a que su apariencia puede presentar cambios notables en función del ángulo de observación y/o iluminación. Las medidas con colorímetros estándar tampoco permiten describir correctamente este tipo de materiales, puesto que no pueden evaluar los efectos direccionales.

La gonioespectrofotometría es una técnica de evaluación del color que permite introducir la componente direccional en las medidas, y por tanto es una alternativa a considerar en la caracterización de las decoraciones especiales. En este trabajo se ha realizado una investigación sobre una amplia muestra de decoraciones especiales, de la cual se han deducido los parámetros más relacionados con las diferencias en la apariencia apreciadas visualmente. Los resultados alcanzados pueden constituir la base para diseñar una normativa destinada a la evaluación de estos materiales, que de obtenerse facilitaría las transacciones de los productos que incorporan estas decoraciones especiales.

Palabras clave: Vidriados, decoraciones especiales, caracterización, gonioespectrofotometría.

Tipo de contribución: oral.