

Данное изобретение касается неорганических частичек, включающие по крайней мере два химических элемента в предварительно заданном соотношении, которое может быть аналитически определено. Эти частички используются как средства маркирования, которые вводят в нужное изделие или наносят на него. Они обеспечивают высокий потенциал защиты против подделки, поскольку анализ зависит от комбинации как пространственной, так и химической информации. На первой стадии частичка, которая является носителем информации, должна быть локализована методом сканирующей электронной микроскопии, а на второй стадии проводится анализ соотношения элементов методом энерго- или волнодисперсионного рентгеновского анализа (SEM/EDX).