

Даний винахід стосується неорганічних частинок, що включають принаймні два хімічних елементи в попередньо заданому співвідношенні, яке може бути аналітичне визначено. Ці частинки використовуються як засоби маркування, які вводять до потрібного виробу чи наносять на нього. Вони забезпечують високий потенціал захисту проти підробки, оскільки аналіз залежить від комбінації як просторової, так і хімічної інформації. На першій стадії частинка, яка є носієм інформації, повинна бути локалізована методом скануючої електронної мікроскопії, а на другій стадії проводиться аналіз співвідношення елементів методом енерго- чи хвиледисперсійного рентгенівського аналізу (SEM/EDX).