

Даний винахід стосується використання твердого матеріалу, який містить матрицю, в якій дисперговані мікрочастинки, які містять або складаються щонайменше з одного протимікробного засобу, для запобігання, обмеження і/або усунення забруднення вказаного матеріалу і/або забруднення композиції, яка контактує з вказаним матеріалом щонайменше в даний момент часу, і/або запобігання, усунення і/або сповільнення утворення біоплівки на поверхні вказаного матеріалу, де протимікробний засіб являє собою оксид щонайменше одного позитивно зарядженого іона металу, і протимікробний засіб не мігрує з поверхні вказаного матеріалу. Винахід також стосується використання такої речовини для виготовлення виробу, способу отримання вказаного виробу і отриманого виробу. Зокрема, виріб вибраний з пробок, затворів, ділянок з'єднання, закупорювальних ковпачків, кришок, отворів і кранів, призначених закривати пляшки, флакони, банки, консервні банки, каністри, баки, бочки або різні ємності, які використовуються для упакування і/або зберігання харчових, дієтичних, косметичних, дерматологічних або фармацевтичних продуктів.