

АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЙ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР

Фотокатализатор на основе оксида титана (TiO₂).

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

При попадании большого количества света или ультрафиолета на фильтр, активируется каталитический слой (оксид титана), с образованием пероксида и гидроксид-радикалов. Данные соединения, выступая сильными окислителями, разлагают вредные вещества до безвредных H₂O и CO₂. При этом воздух дезодорируется, дезактивируются вирусы и бактерии, достигается антисептический эффект. При облучении ультрафиолетом фильтрация может быть воспроизведена неоднократно.

ОСНОВА ДЛЯ ФИЛЬТРА

В качестве основы для антибактериального фотокатализатора могут выступать:

- пенополиуретан (ППУ)
- алюминиевые сотовые материалы
- керамические сотовые материалы
- пенометаллы
- бумажные носители

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- кондиционеры воздуха
- воздухоочистители
- медицинские воздухоочистители и оборудование