La photo catalyse est une technologie de dépollution qui ne filtre pas l'air, mais qui détruit les polluants chimiques et les composés organiques volatils (COV). Les COV, souvent d'origine humaine, sont présents dans de nombreux produits comme les solvants, les nettoyants, les aérosols, les cosmétiques et les peintures. La photo catalyse élimine des COV importants tels que les oxydes d'azote, le CO2, le CO, le formaldéhyde, l'éthanol, le butane, le toluène, le benzène et l'acétone. Des études ont montré son efficacité : elle réduit la virulence de la grippe et la propagation des virus, accélère la dégradation des bactéries et des virus, et est considérée comme une méthode respectueuse de l'environnement. Avec les menaces croissantes de la pollution atmosphérique et hydrique, la photo catalyse est une approche prometteuse pour la dégradation des contaminants chimiques et la désinfection des agents pathogènes.

Summarized by © lakhasly.com