La DSVA : principes, limites et applications

Comprendre les mécanismes, les séquences de traitement et les paramètres qui influencent la performance.

Définition et périmètre

La désinfection des surfaces par voie aérienne (DSVA) vise à traiter des surfaces exposées par la diffusion contrôlée d'un produit biocide sous forme de brouillard ou d'aérosol. Elle ne doit pas être assimilée à une stérilisation systématique de l'air, et ses performances doivent être documentées pour le procédé, le produit et l'application visée.

Les étapes du procédé

Un cycle maîtrisé associe préparation et nettoyage préalable, définition de l'aéraulique, diffusion, temps de contact, aération et contrôle du retour à l'exploitation. La présence de matériaux absorbants, d'obstacles, de fuites et de gradients de température peut modifier la distribution du désinfectant.

Choisir la technologie selon le site

Un module fixe et un appareil autonome ne répondent pas au même besoin d'intégration. Le choix doit tenir compte de l'enceinte ou du local, du volume, du biocide, des conditions de diffusion et des conditions de validation. Les familles MO2ONE et POSS illustrent des architectures différentes pour des usages distincts.

Le référentiel d'essai

EN 17272 constitue un référentiel d'évaluation de l'activité des procédés de désinfection des surfaces par voie aérienne dans son domaine d'application. L'application industrielle sur site nécessite une analyse spécifique, et les résultats normatifs ne prouvent pas à eux seuls l'efficacité dans toutes les géométries.

Note : document pédagogique. Toute revendication de performance exige des données d'essais appropriées au dispositif, au biocide et aux conditions d'utilisation. Références méthodologiques : EN 17272 (dans son domaine d'application), protocoles de qualification propres au site.