



Revêtements de surface antimicrobiens

La présente fiche d'information est destinée aux personnes qui souhaitent utiliser des revêtements antimicrobiens à leur **domicile privé ou dans des lieux publics**. Elle ne concerne pas l'utilisation de tels revêtements dans les hôpitaux ou d'autres établissements, où des règles d'hygiène particulières s'appliquent.

Des fabricants proposent des revêtements de surface à effet antimicrobien pour se protéger contre les virus et les bactéries. Depuis l'apparition du COVID-19, bon nombre de produits de ce type ont été commercialisés en vue d'une utilisation dans les espaces privés et publics. La présente fiche d'information présente les avantages et les risques de ces revêtements.

Que sont les revêtements de surface antimicrobiens ?

Un produit est dit « antimicrobien » s'il a pour effet de réduire la multiplication des bactéries, des champignons et des virus ou de tuer ces organismes. Après application sur une surface, les revêtements à fonction antimicrobienne durcissent pour former une couche protectrice ayant un effet antimicrobien à long terme. On les trouve sous la forme de film adhésif ou de vernis à appliquer sur différents types de surface. Il existe deux types de revêtements : ceux qui libèrent une substance active (p. ex. des nanoparticules d'argent) et ceux dans lesquels des substances actives (p. ex. des composés d'ammonium quaternaire) sont incorporées de manière permanente. L'effet antimicrobien des seconds ne se déploie que lorsque les microorganismes entrent en contact avec la substance incorporée au revêtement (action par contact).

Quels sont les allégations d'efficacité ?

Selon les fabricants, les revêtements antimicrobiens empêcheraient la transmission des agents pathogènes par l'intermédiaire des poignées, des interrupteurs, des claviers, etc., et ce, pendant des semaines, voire des mois. Ils permettraient ainsi d'éviter la prolifération de ces agents pathogènes et, partant, les contaminations.

Les revêtements antimicrobiens sont-ils efficaces ?

Pour empêcher la transmission de virus et de bactéries nuisibles, l'effet antimicrobien doit être rapide et élevé. Malheureusement, avec beaucoup de revêtements, la réduction des organismes pathogènes est soit trop lente (le processus prend plusieurs heures), soit trop faible.

De plus, d'autres facteurs réduisent également l'effet antimicrobien.

- Sécheresse

Les revêtements sont la plupart du temps secs. Dans de telles conditions, les bactéries et les virus ne peuvent pas se répartir uniformément sur la surface, et parallèlement, la substance active se libère difficilement du revêtement. Par conséquent, les microorganismes n'entrent pas, ou à peine, en contact avec elle, ce qui empêche de fait le déploiement de l'action attendue.

- **Salissures et graisse**

De la saleté et de la graisse s'accumulent vite sur les surfaces fréquemment touchées, telles que les poignées de portes. Les dépôts ainsi constitués empêchent le contact direct entre les microorganismes et la substance active présente dans le revêtement, réduisant ainsi l'effet antimicrobien. Le nettoyage régulier de ces surfaces est donc nécessaire pour que ce dernier puisse se déployer.

- **Usure**

L'effet antimicrobien diminue avec le temps en raison de l'usure.

Est-il opportun d'utiliser des revêtements de surface ?

À domicile

Chez soi, des mesures d'hygiène simples sont suffisantes. Les produits de nettoyage à base de savon conviennent parfaitement¹. **Il n'est pas nécessaire de recourir à des désinfectants ni à des revêtements de surface antimicrobiens.** Dans des cas exceptionnels, par exemple si une personne est malade, il peut être utile d'utiliser temporairement des désinfectants.

Espaces publics

Nous ne pouvons pas recommander l'utilisation de **revêtements de surface antimicrobiens** comme moyen de lutte contre la transmission de microorganismes, y compris le coronavirus, **dans les espaces publics** tels que les écoles, les transports en commun ou les restaurants. Leur efficacité est en effet trop incertaine, ce à quoi s'ajoutent de possibles effets indésirables pour la santé. En outre, les revêtements de surface antimicrobiens peuvent conduire à un faux sentiment de sécurité et au relâchement des mesures d'hygiène et de nettoyage. Les revêtements de surface antimicrobiens ne sauraient remplacer le nettoyage régulier des surfaces et les mesures générales d'hygiène. Ils n'offrent donc aucun avantage.

De manière générale, il convient de se rappeler que les produits antimicrobiens ne sont jamais sans danger : ils sont conçus pour tuer les microorganismes ou les rendre inoffensifs. Nombre d'entre eux ont des effets secondaires indésirables pour la santé et sont nuisibles à l'environnement. Dans le cas des produits antimicrobiens, par exemple, des personnes vulnérables comme les enfants, les femmes enceintes ou les personnes allergiques risquent sans le savoir d'entrer en contact avec des surfaces traitées et de subir des effets secondaires.

Il convient donc de limiter au maximum l'utilisation de produits antimicrobiens.

Division Produits chimiques

Questions :

Office fédéral de la santé publique OFSP

Section Biocides

Schwarzenburgstrasse 157, 3003 Berne

Tél. +41 58 462 96 40, bag-chem@bag.admin.ch