

Antimikrobielle Oberflächenbeschichtungen

Feller wird immer wieder die Frage gestellt, ob unsere Abdeckungen antimikrobiell seien. Dazu zunächst ein Auszug aus dem *Informationsblatt zu Antimikrobielle Oberflächenbeschichtungen* vom Bundesamt für Gesundheit BAG:

Was sind antimikrobielle Oberflächenbeschichtungen?

Antimikrobiell bedeutet, dass die Vermehrung von Bakterien, Pilze oder Viren reduziert wird oder dass diese ganz abgetötet werden. Beschichtungen mit antimikrobieller Funktion werden auf Oberflächen aufgetragen und bilden nach dem Aushärten eine langanhaltende Schicht mit antimikrobieller Aktivität. ... Es wird unterschieden zwischen Beschichtungen, bei denen der Wirkstoff (z.B. Silber-Nanopartikel) aus der Beschichtung abgegeben wird und Beschichtungen, in welche Wirksubstanzen (z.B. quaternäre Ammoniumverbindungen) fix eingebettet sind. ...

Was wird angepriesen?

Nach Aussagen der Hersteller verhindern antimikrobielle Beschichtungen während Wochen bis Monaten, dass Krankheitserreger über Türgriffe, Lichtschalter, Tastaturen, etc. übertragen werden. So soll die Ausbreitung und Ansteckung mit Krankheitserregern verhindert werden.

Nützen antimikrobielle Beschichtungen?

Damit eine Übertragung schädlicher Viren und Bakterien zwischen Personen verhindert werden kann, muss die antimikrobielle Wirkung schnell und effektiv erfolgen. Bei vielen Beschichtungen erfolgt die Reduktion jedoch entweder nur langsam, das heisst die Verminderung der Krankheitserreger dauert Stunden, oder die Reduktion der Krankheitserreger ist zu gering. Dazu kommen weitere Faktoren, welche die angepriesene Wirkung zusätzlich reduzieren, wie Trockenheit, Schmutz und Fett sowie Abnutzung.

Aufgrund intensiver Marktbefragungen bei Hygiene- und Reinigungsverantwortlichen in Spitälern und anderen Institutionen (Bsp. H+ Verband Spitäler Schweiz, Swiss-NOSO für Spitalhygiene, dibis Beratung für Infektionsprävention etc.) **wurde antimikrobiell zu keinem Zeitpunkt als Muss- oder Wunschkriterium erwähnt.**

Auf unser Nachfragen hin sind Lichtschalter auf die Hygiene bezogen nicht als problematisch bekannt. Diese werden häufig nur mit feuchten ein- oder mehrweg Mikrofasertüchern ohne jeglichen Desinfektionsmitteleinsatz gereinigt. **Auch bei einer antimikrobiellen Kunststoffausrüstung würde die Reinigung nach Vorschrift nicht entfallen.**

Ein weiterer Auszug aus dem *Informationsblatt* des BAG.

Ist der Einsatz von Oberflächenbeschichtungen sinnvoll?

Antimikrobiellen Oberflächenbeschichtungen, als Mittel zur Bekämpfung der Übertragung von Mikroorganismen in **öffentlichen Bereichen** wie Schulen, öffentlicher Verkehr oder Restaurants **können wir nicht empfehlen**. Die Gründe dafür sind die Unsicherheit bezüglich ihrer Wirksamkeit und die möglichen Nebenwirkungen auf die Gesundheit. Zudem können antimikrobielle Oberflächenbeschichtungen eine falsche Sicherheit vermitteln und dazu führen, dass normale Sauberkeits- und Hygienemassnahmen vernachlässigt werden. Antimikrobielle Beschichtungen ersetzen weder das regelmässige Reinigen noch die allgemeinen Hygienemassnahmen. Daher bringen sie keine Verbesserung der Situation.

Schlussfolgerung

Eine optimale Lichtschalteroberfläche muss glatt, dicht, kratzfest, einfach in der Formgebung (Reinigung), resistent auf Verfärbungen und Ausbleichungen sowie beständig gegen Chemikalien (Hände- und Flächendesinfektionsmittel) sein. Dies ist eine Empfehlung des Robert Koch Instituts, Deutschland – auch Schweizer Spitäler richten sich sehr stark nach diesen Empfehlungen.

Unser STANDARDdue Sortiment aus Duroplast ist demzufolge das am Besten geeignete Sortiment für den strategischen Bereich «Health Care» (Gesundheitseinrichtungen).

Das gesamte *Informationsblatt* des Bundesamts für Gesundheit BAG können Sie hier herunterladen: [Download](#)

Revêtements de surface antimicrobiens

La question de savoir si nos revêtements sont antimicrobiens est régulièrement posée à Feller. Voici un extrait de la *fiche d'information sur les Revêtements de surface antimicrobiens* de l'Office fédéral de la santé publique OFSP:

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. ... 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. ...

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, comme la sécheresse, la saleté et la graisse ainsi que l'usure.

D'après les nombreuses enquêtes réalisées auprès de responsables de l'hygiène et du nettoyage dans des hôpitaux et diverses institutions telles que H+ les hôpitaux suisses, Swiss-NOSO (infections nosocomiales et hygiène hospitalière), dibis conseil pour la prévention des infections, **la propriété antimicrobienne n'a jamais été mentionnée parmi les critères obligatoires ou souhaités.**

Selon nos sources, les commutateurs d'éclairage ne sont pas connus pour poser des problèmes en matière d'hygiène. Ils sont souvent simplement nettoyés à l'aide d'une lingette en microfibrilles jetable ou réutilisable, sans utiliser de produit désinfectant. **Même dans le cas d'une finition en matière plastique antimicrobienne, la consigne de nettoyage resterait applicable.**

Un autre extrait de la *fiche d'information* de l'OFSP.

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

Nous ne pouvons pas recommander l'utilisation de **revêtements de surface antimicrobiens** comme moyen de lutte contre la transmission de microorganismes, **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.

Conclusion

Une surface de commutateur d'éclairage optimale doit être lisse, étanche, résistante aux rayures, de forme simple (nettoyage), résistante aux changements de couleur et aux décolorations, et résistante aux produits chimiques (produits désinfectants pour les mains et les surfaces). Cette recommandation émane de l'institut Robert Koch en Allemagne – les hôpitaux suisses respectent également très scrupuleusement ces recommandations.

Par conséquent, notre gamme STANDARDdue en Duroplast est la gamme la mieux adaptée pour le secteur stratégique «Health Care» (équipements de santé).

Vous pouvez télécharger ici la *fiche d'information* complète de l'Office fédéral de la santé publique OFSP: [Download](#)

Rivestimenti antimicrobici per superfici

A Feller viene chiesto più volte se le nostre coperture sono antimicrobiche. Ecco un estratto della *scheda informativa sui Rivestimenti antimicrobici per superfici* dell'Ufficio federale della sanità pubblica UFSP:

Cosa sono i rivestimenti antimicrobici per superfici?

«Antimicrobico» significa che la riproduzione di batteri, funghi o virus viene ridotta o che vengono uccisi completamente. I rivestimenti con funzione antimicrobica vengono applicati sulle superfici e, dopo che si sono induriti, formano uno strato ad attività antimicrobica duratura. ... Si distinguono due tipi di rivestimenti: nei primi il principio attivo (p. es. nanoparticelle d'argento) viene rilasciato dal rivestimento stesso mentre nei secondi i principi attivi (p. es. composti di ammonio quaternario) sono incorporati in maniera permanente. ...

Cosa viene pubblicizzato?

Secondo i fabbricanti, i rivestimenti antimicrobici impediscono, per settimane o mesi, la trasmissione di agenti patogeni tramite maniglie di porte, interruttori della luce, tastiere eccetera, prevenendone così la diffusione e impedendo le infezioni.

I rivestimenti antimicrobici sono efficaci?

Per prevenire la trasmissione tra persone di virus e batteri nocivi, l'effetto antimicrobico deve essere rapido ed efficace. Molti rivestimenti inducono però un calo degli agenti patogeni lento, che può durare ore, oppure insufficiente. Vi sono poi altri fattori che riducono ulteriormente l'effetto antimicrobico, come le superfici asciutte, lo sporco e il grasso, nonché l'usura.

Nel corso di inchieste di mercato approfondite svolte presso i responsabili per l'igiene e la pulizia negli ospedali e presso varie istituzioni (ad esempio, H+ Verband Spitäler Schweiz, Swiss-NOSO per l'igiene ospedaliera, dibis consulenza per la prevenzione delle infezioni, ecc.) **la caratteristica antimicrobica non è stata mai menzionata come criterio obbligatorio o auspicabile.**

Dal sondaggio da noi condotto è emerso che gli interruttori della luce non sono considerati problematici per quanto attiene all'igiene. Spesso gli interruttori della luce vengono puliti solo con un panno umido in microfibra monouso o multiuso, senza impiego di alcun disinfettante. **La pulizia secondo le prescrizioni verrebbe eseguita anche in caso di impiego di materiale plastico antimicrobico.**

Un altro estratto dalla *scheda informativa* dell'UFSP.

L'utilizzo di rivestimenti per superfici è opportuno?

L'uso di rivestimenti antimicrobici per superfici per contrastare la trasmissione di microrganismi negli **spazi pubblici** come scuole, trasporti pubblici o ristoranti, **non è consigliato**, a causa della loro efficacia incerta e dei possibili effetti collaterali sulla salute. Inoltre, i rivestimenti antimicrobici possono trasmettere una falsa sicurezza e indurre a trascurare le normali misure di pulizia e igiene. I rivestimenti antimicrobici non sostituiscono né la regolare pulizia né le misure di igiene che si adottano generalmente. Non sono quindi una soluzione che migliora la situazione.

Conclusione

La superficie di un interruttore della luce ottimale deve essere: liscia, compatta, antigraffio, con una sagoma facile da pulire, resistente a scoloritura e sbiaditura, inattaccabile dalle sostanze chimiche (disinfettanti per le mani e per le superfici). Questa è la raccomandazione dell'Istituto tedesco Robert Koch; anche gli ospedali svizzeri seguono attentamente queste raccomandazioni.

Il nostro assortimento STANDARDdue in duroplasto risulta pertanto il più idoneo per il settore strategico della sanità (istituti per l'assistenza sanitaria).

È possibile scaricare l'intera *scheda informativa* dell'Ufficio federale della sanità pubblica UFSP qui: [Download](#)