



BLOOH SOLUTION
LTD.

BS – ANTIMIKROBIELLE

SILBERBESCHICHTUNGEN

AKTIVER MATERIALSCHUTZ FÜR
MEDIZIN, HYGIENE, TRANSPORT UND
KONSUMGÜTER



EINLEITUNG: HYGIENE DURCH MATERIALINTELLIGENZ

In einer Welt zunehmender Anforderungen an Hygiene und Sicherheit gewinnen funktionale Oberflächen rasant an Bedeutung. Silber, seit Jahrhunderten für seine antibakteriellen Eigenschaften geschätzt, spielt heute eine Schlüsselrolle in modernen, selbstdesinfizierenden Materialien.

Durch die zunehmende Urbanisierung, globale Mobilität und steigende Sensibilität gegenüber Keimbelastung werden Materialien mit aktiven Hygienefunktionen immer wichtiger. Antimikrobielle Beschichtungen auf Silberbasis stellen dabei eine effektive, langlebige und technisch bewährte Lösung dar – sowohl in stationären als auch mobilen Einsatzfeldern.

BLOOH Solution Ltd. entwickelt hochwirksame Silberbeschichtungen, die Bakterien, Pilze und Viren aktiv bekämpfen. Unsere Technologien finden Einsatz in der Medizintechnik, im öffentlichen Raum, in der Luft- und Raumfahrt sowie in Verpackungssystemen mit erweiterten Hygienefunktionen.

BS-DURCHBRUCH

BLOOH Solution setzt auf ionenaktive, freisetzungsstabile Silberkomponenten, eingebettet in robuste Matrixsysteme. Die Beschichtungen zeigen auch bei niedriger Silberkonzentration langanhaltende Wirksamkeit und behalten ihre antimikrobielle Wirkung über Monate hinweg – selbst unter hoher Luftfeuchtigkeit, Temperaturbelastung oder Reinigungszyklen.

Unsere Formulierungen sind toxikologisch geprüft, biokompatibel und entsprechen internationalen Normen wie ISO 22196 und JIS Z 2801. Dank flexibler Trägermaterialien, Nassbeschichtungstechniken und physikalischer Abscheidung lassen sich BLOOH Solution-Silberschichten vielseitig aufbringen.



Technologische Highlights von BLOOH Solution:

- Reduktion von Keimen >99,9 % in 4 Stunden
- Breitbandwirkung gegen Bakterien, Pilze und behüllte Viren (z. B. SARS-CoV-2)
- Hohe Abriebfestigkeit und chemische Stabilität
- Geeignet für Metall, Glas, Kunststoffe und Textilien
- Temperaturbeständig bis 160 °C / autoklavierbar

Anwendungsbereiche:

- Medizingeräte, Griffe, Touchflächen, Tasten
- Innenverkleidung von Fahrzeugen, Flugzeugen, Zügen
- Verpackungen für Lebensmittel, Kosmetik und Pharma
- Luftfiltersysteme und Klimageräte in öffentlichen Einrichtungen

BLOOH Solution-Beschichtungen lassen sich nahtlos in bestehende Systeme integrieren und bieten dauerhaften Hygieneschutz ohne Designkompromisse.

MODELL AG-PROTECT MEDICOAT

Biokompatible, antimikrobielle Beschichtung für medizinische Oberflächen und Geräte mit direktem Hautkontakt. Erfüllt strenge regulatorische Anforderungen an Wirksamkeit und Sicherheit. Die Formulierung kombiniert nanoskalige Silberpartikel mit langzeitaktiver Ionentechnologie, wodurch sowohl schnelle Anfangswirkung als auch nachhaltiger Schutz gewährleistet sind. Ideal geeignet für den Einsatz in Kliniken, Pflegeeinrichtungen und sensiblen Patientenumgebungen.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Silberform: nanoskalig + ionenaktiv

Keimreduktion: >99,99 % (ISO 22196)

Sterilisierbarkeit: Autoklav, UV, Ethylenoxid

Abriebtests: >5.000 Wischzyklen (Isopropanol)

Auftragsverfahren: PVD, Tauchbeschichtung, Lackierung

Substrate: Edelstahl, ABS, PU, Silikon

Zusätzlicher Vorteil: Langanhaltende antimikrobielle Wirkung ohne toxische Ausgasungen oder Oberflächenveränderung.

MODELL AG-PROTECT HYGIENICX

Silberhaltige Schutzbeschichtung für hochfrequent berührte Flächen im öffentlichen und gewerblichen Raum. Entwickelt zur Nachrüstung von Fahrzeuginnenräumen, Geräten und Arbeitsplätzen. Die Beschichtung bildet eine unsichtbare, langlebige Schutzschicht, die selbst unter starker Beanspruchung antimikrobiell wirksam bleibt. Besonders geeignet für Hygienekonzepte in Verkehrsmitteln, Bildungseinrichtungen und Einzelhandel.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Wirkungsspektrum: Bakterien, Schimmel, behüllte Viren

Verarbeitung: Sprüh-, Wisch- oder Lackierauftrag

Kontaktklarheit: Transparent, glänzend oder matt verfügbar

Beständigkeit: >6 Monate bei intensiver Nutzung

Trocknungszeit: <30 Minuten

Reinigungstoleranz: geeignet für Desinfektionsmittel und Alkoholreiniger

Zusätzlicher Vorteil: Schnell applizierbar, ideal für großflächige Anwendungen mit erhöhtem Hygienebedarf.

INNOVATION VORANTREIBEN!



**FÜR WEITERE INFORMATIONEN
KONTAKTIEREN SIE BITTE:**



BLOOH Solution Ltd.
1055 Dunsmuir St
Vancouver, BC V7X 1L4
Tel: +1 604 260 6692