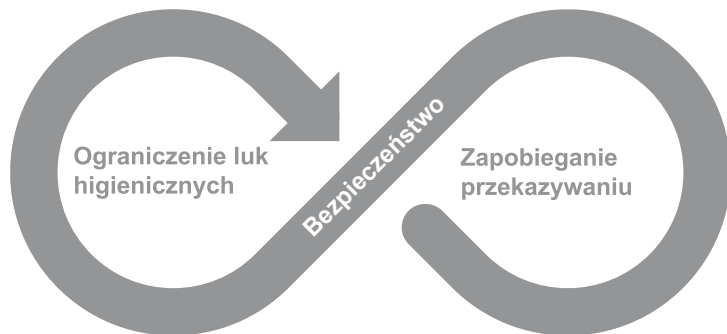


AntiVirLayer – lakier o działaniu przeciwbakteryjnym i przeciwwirusowym

Drukarnia AMK Group we współpracy z liderem produkcji farb i lakierów drukarskich wdrożyła wysokowydajny lakier dyspersyjny o właściwościach bakterio- i wirusobójczych – AntiVirLayer. Lakier ten bazuje na efekcie aktywnego tlenu powstającego dzięki zawartemu w lakierze fotosensybilatorowi.

Lakier przeznaczony jest do zabezpieczania opakowań, ulotek, folderów, formularzy i innych materiałów drukowanych. Aktywnie niszczy znajdujące się na powierzchni druków bakterie, wirusy, grzyby i pleśnie.



Czas trwania patogenów na niedezynfekowanych podłożach



E.coli
do 16 miesięcy



Grypa
do 2 dni



Koronawirus na papierze
do 2 a nawet 3 dni

Zalety lakieru



Sprawdzony przez Fraunhofer Institut IVV, efektywny w redukcji patogenów do 99,5%*



Niszczy bakterie, wirusy, grzyby, pleśnie



Działanie przetestowane klinicznie



Permanentny i długotrwały efekt



Działa na powierzchniach suchych



Nie zawiera szkodliwych biocydów i nanocząsteczek



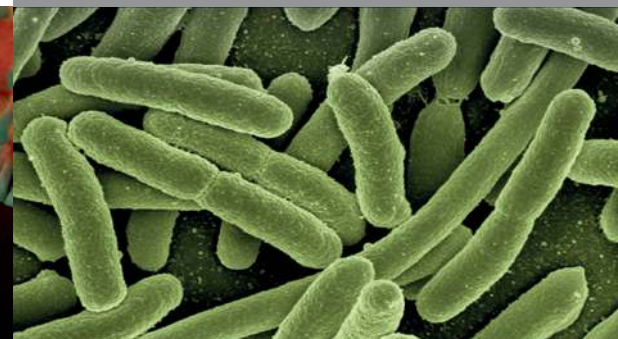
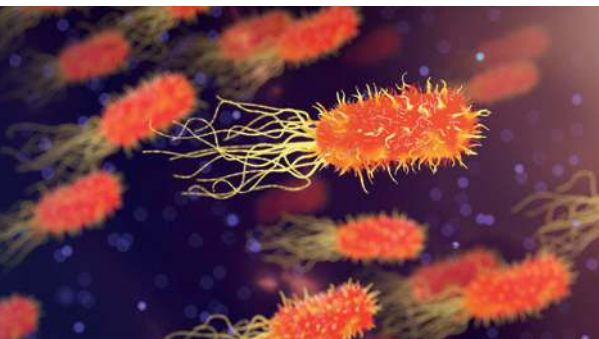
Nieszkodliwy dla zdrowia



Brak rozwoju oporności patogenów

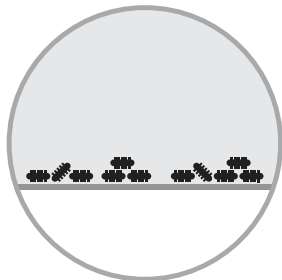


Skalowalne poprzez natężenie światła

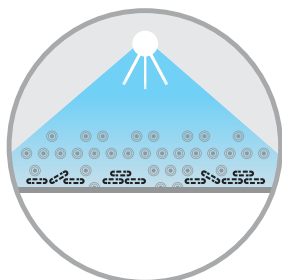


AntiVirLayer

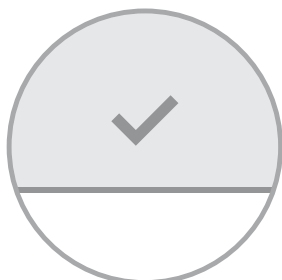
Samosterylizujący się lakier



Zanieczyszczenia powierzchni przez bakterie, wirusy, grzyby i pleśń, dotykiem lub aerozolem.



Fotosensybilator w lakierze pod wpływem działania światła przekształca tlen z powietrza w tlen singletowy.



Wysokoreaktywny tlen singletowy efektywnie rozkłada patogeny na powierzchni lakieru AntiVirLayer.

AntiVirLayer to samosterylizujący się lakier z doskonałym, długotrwałym działaniem. Rozwiązanie to osiąga redukcję zarazków w oparciu o naturalne składniki i jest idealne również dla wrażliwych na higienę i często dotykanych powierzchni. Neutralny, nietrujący fotosensybilator na bazie witamin i repelentów roślinnych jest w stanie przejąć energię dopływającego światła z otoczenia i przenieść na tlen znajdujący się w powietrzu. Ten aktywowany tlen singletowy działa bakteriobójczo, zwalcza wirusy, pleśń i grzyby. Jest skuteczny również w zwalczaniu zarazków wieloopornych. Reaguje z proteinami i lipidami osłony mikrobiologicznej komórki, która jest destabilizowana w przeciągu bardzo krótkiego czasu.

Lakier ten został przetestowany wg normy DIN ISO22196 przez Fraunhofer Institut IVV w Monachium i uzyskał potwierdzenie skuteczności redukcji patogenów na poziomie 99,5%.

Wywołujące choroby bakterie, wirusy czy grzyby są w stanie przeżyć dłuższy czas również na powierzchniach drukowanych np. opakowania, ulotki, foldery. Dla przykładu koronawirusy przeżywają do 2-3 dni na podłożach papierowych. Jest to jedna z potencjalnych dróg przy rozprzestrzenianiu się infekcji. Tradycyjne środki higieniczne oraz regularne czyszczenie czy dezynfekcja nie są w stanie zapobiec przenoszeniu się zarazków pomiędzy poszczególnymi cyklami czyszczenia. Niszczą patogeny wyłącznie w momencie przeprowadzenia dezynfekcji.

Potem powierzchnia może ulec ponownemu zanieczyszczeniu. Zabezpieczenie opakowania czy innego rodzaju druku poligraficznego lakierem AntiVirLayer pomaga zminimalizować ryzyko przeniesienia zarazków. Skuteczność jego działania opiera się na opatentowanej technologii, dzięki której, znajdujące się w lakierze cząsteczki fotosensybilatora przenoszą energię padającego światła na znajdujące się w bezpośrednim otoczeniu cząsteczki tlenu i wprawiają je w stan wzbudzenia. W języku naukowym ten zaktywowany tlen określa się jako tlen singletowy. Jest on w stanie bardzo łatwo wejść w reakcję z osłoną mikroorganizmów i zabić je podczas procesu utleniania. Stan wzbudzenia utrzymywany jest tylko przez krótki czas, po czym tlen znów powraca do stanu neutralnego. Dzięki temu stwierdzono z całą pewnością, że do zabijającego zarazki działania dochodzi tylko w bezpośrednim otoczeniu fotokatalizatora (czyli na powierzchniach pokrytych AntiVirLayer) – nie ma zagrożenia dla ludzi na przykład poprzez gromadzenie się środka dezynfekującego w wdychanym powietrzu (jak np. przy ozonowaniu). Kolejną zaletą naszej metody jest wysoka wydajność lakieru AntiVirLayer również w suchym otoczeniu i brak konieczności użycia promieni UV.

DRUKARNIA
AMK GROUP
www.amk-group.pl