











ANTIMIKROBIÁLNÍ DISPERZNÍ LAK

Lock 3 je jediný antimikrobiální disperzní lak na světě. Vhodný pro různé druhy materiálů. Zvyšuje bezpečnost tiskovin a to nejen v obalovém průmyslu. Dosud nebylo možné spolehlivě aplikovat lak na savé materiály, jako je papír a lepenka, který by dlouhodobě ničil bakterie a trvale zvyšoval zdravotní nezávadnost tiskovin. Tohoto vývoje bylo dosaženo společně s univerzitou v Norimberku a dle testů Fraunhoferova Institutu v Mnichově spolehlivě zabije až 99,5 % všech potenciálně zdraví škodlivých mikrobů.

Standardně dostupné jsou lesklý, matný, polomatný a bariérový lak. Na objednávku lze vyrobit jakýkoliv disperzní lak z portfolia firmy Varcotec s antimikrobiálním účinkem.

Výhody použití Lock3

-  Zahubí až 99,5 % všech mikrobů
Testováno ve Fraunhofer Institutu v Mnichově dle ISO22196
-  Funguje proti bakteriím, virům, houbám a jejich sporům
-  Princip fungování klinicky otestován
-  Dlouhotrvající efekt
-  Funguje i na suchých površích
-  Zdravotně nezávadný
-  Mikroby nemohou získat odolnost
-  Efekt škáluje s intenzitou světla

E.coli
až 16 měsíců



Chřipka
až 2 dny

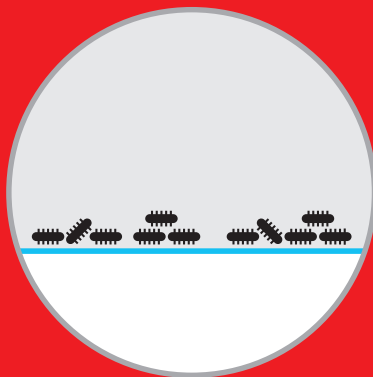


Coronaviry
až 9 dní



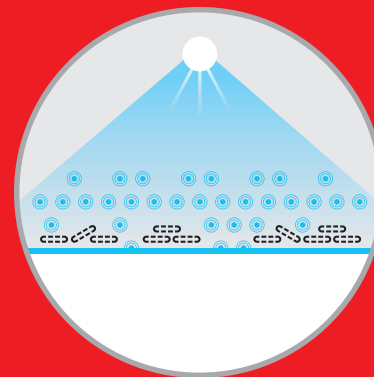
Doba po kterou zůstávají zárodky mimo hostitele aktivní

Princip fungování dispersního laku s antimikrobiálním účinkem



1.

Plocha kontaminovaná
viry, bakteriemi, houbami
a spory



2.

Efekt je spuštěn viditelným
světlem a přítomný kyslík
je aktivován na takzvanou
singletovou verzi 1 [O₂]



3.

Silně oxidační efekt
zahubí veškeré přítomné
choroboplodné zárodky