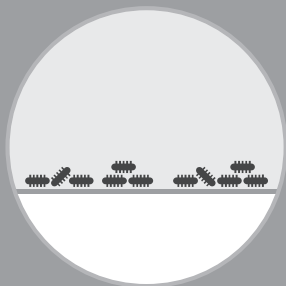
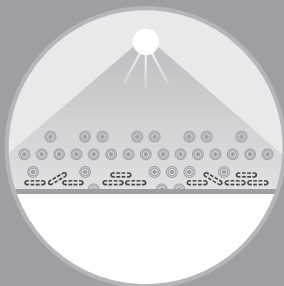


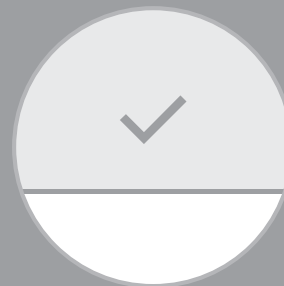
新たな光触媒技術 一重項酸素による抗菌システム



Lock3 塗布面に細菌が付着



Lock3 内の増感剤に光が当たる事で一重項酸素が発生して細菌・ウイルスを殺します 乾燥した表面でも有効です



細菌は迅速かつ効果的に不活性化され光により恒久的に抗菌効果が持続します
ウイルス減菌率 99.99%

化学物質放出なしという効果は得られるが、可視光で活性化することは認められていない。殺傷剤に至っては、濡れた状態での効果のみである。

それと比較して「Lock3」は、乾燥状態での効果・濡れた状態での効果・耐性の発達なし・可視光で活性化・UV光で活性化・ナノ粒子化学物質放出なし、のすべてで効果が認められている。特に濡れた状態での効果に限らず、乾いた表面でも有効で、殺菌することを目指したニスという点で、今までにない新しいニス剤といえる。

ドイツ食品接触認証ISEGA取得

「Lock3」の印刷物への活用用途としては、カット紙の場合、印刷機のインラインコートおよびオフラインコートのいずれにも対応し、紙はコート、マットコート、コートボールに、フィルムの場合はPET、PP、合成紙に対応する。

抗菌物質の効果比較					
環境 / 抗菌成分	Lock3	銀 / 銅 / 亜鉛	酸化チタン	UV-C (有害紫外線)	殺生物剤
乾燥状態での効果	○	×	×	○	×
濡れた状態での効果	○	○	○	○	○
耐性の発達なし (1)	○	×	○	○	×
可視光で活性化する	○	—	×	×	—
UV光で活性化する	○	—	○	○	—
ナノ粒子 化学物質放出なし	○	×	×	○	×

(1) 耐性の発達とは、ウイルスが抗菌耐性を持ち、効き目がなくなることという

ロール紙の場合、グラビア印刷およびフレキソ印刷に対応し、PET・PP等の軟包装材向けの素材に利用できる。食品ニスとして認可を受けているので（ドイツ食品接触認証ISEGA取得）、食品のパッケージや包装材、食堂などで利用するトレイなどへ利用できることから、消費者へ安心を届ける印刷サービスを実現するツールとして期待できる。なお、10月には、コロナ菌に効果の証

明が取得できる予定。

【水性抗菌分散ニス「Lock3」】

- ◎水性抗菌食品グロスニス VGFL510-40
 - ◎水性抗菌食品マットニス VGFL513-40
 - ◎水性抗菌食品グロスグラビアフレキソ用ニス VFFGL40-20
- サイズ：各20kg/200kg