トヨテック

抗ウイルスニスの機能を最大限発揮
印刷物をオーバーコート

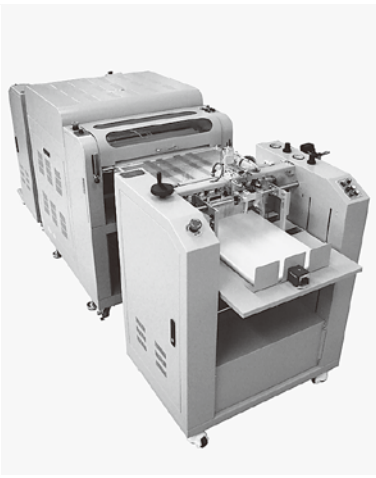
㈱トヨテックは、抗ウイルスニス加工で活用できるシステムとして、B2サイズ横送り水性ニスコーター「TB2WB―5000」とA3ノビサイズ横送り水性ニスコーター「Water Based Coater 20WB」を提供する。

印刷後のメディア表面に水性ニスを塗布し、IRランプの熱や温風で乾燥させる。ニスは抗ウイルスの他にプリント面の保護や耐摩耗性を向上させてキズ、コスレを防止することができ、光沢感やマット感を付加することで高級感を演出できるなど、高品質仕上げを実現する。

〔水性ニスコーター「TB2WB―5000」〕

A3サイズ～B2サイズまでのオフセット印刷、デジタル印刷紙に水性ニスを横送りで最大5000枚／時でコートするアニロックスローラー方式水性ニスコーター。標準は、250LPIアニロックスとブランケットを用いた全面コーティングだが、樹脂版を使用すればスポットコーティングが可能。

「TB2WB―5000」は、IRドライヤーによる乾燥方式。また、オプションのコロナ放電ユニットを使用すれば、通常ははじきが発生するメディアに水性ニスをコーティングできる。他のオプションとして、IRドライヤーをUVランプユニットに変更すればUVニスのコーティングも可能。


ホットフィーダー　スタッカー付20WB

TB2WB

〔水性ニスコーター「Water Based Coater 20WB」〕

オフセット印刷、デジタルプリントへの水性ニスを均一かつ高速に行う安価な水性ニスコーター。IRランプの熱と温風で乾燥させる。

わかりやすいシンプルオペレーションで、ニスの供給、洗浄が簡単に行える。粘度の高いニスの場合、スクイズ不良が起こりやすく印刷物の裏側にニスが付着してしまうため、両面コーティングが難しくなるが、同システムにはローラー水洗装置が付属し、完全なスクイズによって、両面コーティングが実現できる。

A3ノビモデルの20インチ、B2モデルの24インチをラインアップしている。

また同社では、水性ニスコーターの他にUVニスコーターも提供しており、水性、UVどちらのタイプの抗ウイルスニスにも対応が可能となっている。

吉岡

人と環境にやさしい新素材「銀雪」
抗菌・抗ウイルス・消臭

㈱吉岡は、福井県の㈲小畑製作所が製造する機能性和紙「銀雪」の取り扱いを開始した。越前和紙に漆喰から作られた塗料「アレスシック・モンティアート」を塗布した素材で、「消臭効果」「抗菌機能」「抗ウイルス機能」「調湿効果」「VOC吸着除去」といった特徴を持つ。

銀雪壁紙で環境改善

日本の伝統的な建築材料である漆喰は、消臭、抗ウイルス、抗菌、揮発性有機化合物の吸着・無害化、抗アレルゲン、二酸化炭素吸収、調湿など、健康によい様々な機能を保有している。加えて越前和紙は、繊維が長く強度があるというだけでなく、中性のため強アルカリ性の漆喰塗料を表面に塗っても漆喰が持つ様々な機能が保持される。

「銀雪」は、こうした漆喰と越前和紙が持つ優れた機能を融合させた新しい和紙として誕生した。

「銀雪」の効果は、消臭ではアンモニア臭が2時間以内に約45％吸着、酢酸は2時間以内に約98％を吸収・分解する。抗菌は、黄色ブドウ球菌が18時間以内に約99・9％死滅する。抗ウイルスでは2時間以内に約99・9％インフルエンザ・ウイルスの感染力が低減する。さらにシックハウス対策や調湿による結露の抑制など様々な効果が考えられ、医療機関や保険施設だけでなく、一般家庭などでの利用も期待されている。

「銀雪」の機能は7～8年持続するとされ、天然素材であることから安心・安全で、可燃ゴミとしても処理ができる。基紙となる和紙の製造では森林認証を取得したパプルに加え、再生古紙も使用。二層構造のため裏打ち紙が不要になるなど施工時の二酸化炭素の排出抑制を実現し、人と環境に優しい素材となっている。

吉岡では、「銀雪」の提供だけでなく、「銀雪」を活用した新たなビジネスの提案・支援も行っていく。

▽㈱吉岡☎049―253―4985

「銀雪」の使用例　扇子

丸天産業

通販サイトで抗菌展開

マスキングテープ、ノベルティ

シール・ラベル印刷・製造の㈱丸天産業（広島県福山市）は、抗菌印刷加工した商品の販売と、ノベルティなど企業向けのオーダーメイドに対応したサービスを展開している。

同商品の抗菌印刷加工はとくに大腸菌、黄色ブドウ球菌に対する抗菌力に優れ、防臭・防虫・防カビにも効果がある。抗菌加工グッズの第一弾として、「マプリショップ（https://mapuri.theshop.jp/）」で抗菌マスキングテープの販売を開始。また、オリジナル販促グッズのOEMを手がける「印刷通販サイト　マプリ（https://www.maruten-print.jp/）」でも抗菌マスキングテープのオーダーメイドを始める。テープ表面に抗菌加工しながら高精細のフルカラー印刷が可能で、サイズは3種から選べる。

抗菌マスキングテープ

新星コーポレィション

水性抗菌分散ニス「Lock3」
印刷物の衛生を守る

ヨアヒム・フリングス専務

㈱新星コーポレィションは、ドイツのVarcotec社が製造する抗菌・抗ウイルスの水性抗菌分散ニス「Lock3」を提供している。

「Lock3」は、ドイツのレーゲンスブルグ大学の研究所と、TriOptoTecGmbH社が開発したDyphox技術（光増感剤による一重項酸素抗菌効果）により製品化された。製品化にあたって9カ月間、2つの病院で1300の抗菌実証実験を行い、効果を確認。それによるとウイルスの減菌率は99・99％に達している。

Varcotec社では2018年から印刷業界向けに「Lock3」を開発・販売。現在では、Europe圏で印刷通販サービスを展開しているWirMachenDruck社やFlyerAlarm社、Cimpress社の抗菌印刷で採用されている。

Varcotec社のヨアヒム・フリングス専務取締役は、「日常環境は多くの細菌で汚染されている。人々が触れる様々な印刷物には菌やウイルスを広げる媒体になる可能性がある。感染拡大の背景にはグローバル化がある」と指摘している。

人々は、多文化社会に住み、〝長距離旅行は社会的成果の1つ〟といえる。その中で、バクテリア、ウイルス、細菌は人々の身の周りに存在し、無菌環境にできないことも事実である。しかし、新しい印刷ニスが、免疫力の弱い人が感染するリスクを減らせるのならば、感染に対するセキュリティを高めることになる。

一般の人々から印刷物に注目してもらうことが大切であり、Lock3により「印刷物がそれにふさわしい評価を得られるように少しでも貢献していきたい」と語っている。

「Lock3」は、カット紙の場合、印刷機のインラインコータおよびオフラインコータのいずれにも使える。コート、マットコート、コートボールに加え、フィルムの場合はPET、PP、合成紙に対応。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材料として利用可能。

食品適合ニスとしても認可を受けているので、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に利用できる、消費者へ安心を届ける印刷サービスを実現する。食品分野だけでなく、衣料品やおもちゃのパッケージ、トイレタリー、ゲーム、絵カードなどでの採用も考えられる。また、多くの人が活用する航空会社、電車やバスなど公共機関の印刷物にも活用できる。

社会衛生に貢献する　抗菌・抗ウイルス印刷特集

社会衛生に貢献する
抗菌・抗ウイルス印刷

三進社は抗菌印刷※の加工実績が多数ございます
※三進社は SIAA（抗菌製品技術協議会）の登録会員企業です。
SIAA ISO22196 for KOHKIN

飛沫防止パーテーション
（LIMEX 製・抗菌仕様）

ノート
チラシ
封筒
メニュー
ランチョンマット
児童用かるた
その他…

マスクケース
（LIMEX 製・抗菌仕様）

抗菌マスクケース（LIMEX 製）の
EC サイトがスタートしました！
たまて屋 tamateya
12 種類のオリジナル抗菌マスクケースを
販売しております。
詳しくは「たまて屋」サイトをご覧ください。
https://tamateya.shopselect.net/

株式会社 三進社
《営業本部》
〒135-0042 東京都江東区木場 5-11-13 木場公園ビル 6F
http://www.sanshin-sya.co.jp/
TEL.03-5621-3848　FAX.03-5621-3849
website　facebook

印刷物にも清潔・安心を

名刺（抗菌ニスの使用を記載可）

マスクケース

抗菌コーターニス（パンフの表紙）

抗菌印刷

水なし印刷も。UV 印刷も。
SIAA マーク（抗菌製品技術協議会制定）を取得し、
抗菌ニスを使用した印刷物の提供が可能になりました。

株式会社 文星閣
代表取締役会長　奥　継雄
取締役社長　中嶋 幸保
〒143-0004 東京都大田区昭和島1丁目5番32号
電話：03-3763-8370　FAX：03-3768-2130
http://www.bunseikaku.co.jp

銀雪
Ginsetsu
㈱ 吉岡は福井県の㈲小畑製紙所が製造する、越前和紙に漆喰塗料を施した機能性和紙“銀雪”の取扱いを開始いたしました。
抗ウィルス　抗菌・抗カビ　VOC 吸着除去　抗アレルゲン　調 湿　消 臭
抗ウィルス名刺、消臭機能付きマスクケースなど、利用シーンは無限大に広がります。
御問合せ・資料請求はこちらまで。
株式会社 吉岡
〒356-0011　埼玉県ふじみ野市福岡561-3
049-253-4985　もしくは　info@yoshioka-p.com　担当：塚原

抗菌・抗ウィルス
水性抗菌分散ニス
Lock3
ウィルス減菌率
99.99%
タイプ（各 20kg、200kg）
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
ISEGA ISEGA（ドイツ食品接触認証）取得
ISO 22196（JIS Z2801 特別　乾燥状態）
ISO 21702（抗ウィルス）認証申請中
日本特許出願中　JP 2020-514523
Dyphox 技術　https://dyphox.com/
製造元：Varcotec GmbH
株式会社 新星コーポレィション
www.sinsei-corp.co.jp
〒177-0033　東京都練馬区高野台 2-16-17
TEL：03-5372-1321
E-Mail：info@sinsei-corp.co.jp