

Lock 3 – der innovative Dispersionslack

für bakterien- und virensaubere Druckerzeugnisse
dank der patentierten Weltneuheit.

Für Ihre Gesundheit und Sicherheit – entwickelt vom Universitätsklinikum Regensburg,
geprüft durch das Fraunhofer Institut nach dem Vorbild der Natur **nur mittels Licht und Sauerstoff.**

Produziert von der Varcotec GmbH





„Auf Papier- und Kartonoberflächen, die von einer erkälteten Person berührt wurden, halten sich Grippeviren sogar bis zu vierzehn Tage.“

**Joachim Frings,
General Director
Sales & Development
Varcotec GmbH**

Vorsorge und Verantwortung

Das bewegt uns auch bei Druckerzeugnissen im täglichen Gebrauch – egal ob Familienzeitschriften, Menükarten, Babybücher oder Verpackungen. Bis dato nahm man mit dem Druckerzeugnis auch eine Vielzahl von schädlichen Viren, Pilzen und Bakterien in die Hand, mit möglichen Folgen für die eigene Gesundheit. Einer Forschungsgruppe am Universitätsklinikum in Regensburg ist es gelungen, den Wirkstoff zu entwickeln und die Varcotec GmbH hat

es geschafft in Zusammenarbeit mit der Forschungsgruppe diesen Wirkstoff in den Dispersionslack einzubringen, der zuverlässig und dauerhaft diese Keime abtötet und die Sicherheit von Magazinen, Büchern, Karten etc. nachhaltig gewährleistet. Das heißt für die Umsetzung: mit nur einer Veredelung durch Lock 3 entsteht ein bakteriensauberes Produkt. Infektionen sind durch diesen besonderen Schutz nahezu nicht mehr möglich.

**Mission Gesundheit: Bakteriensauber = Antimikrobiell
für Sie als Mehrwert für Ihre Kunden**

„Die Natur ist die beste Apotheke.“

Sebastian Kneip



BY  IGEPA GROSSHANDEL

PRODUZIERT VON DER VARCOTEC GMBH

Antimikrobiell dank photodynamischem Effekt mit reaktivem Sauerstoff ...

... basierend auf einem Photokatalysator mit Tages- oder Kunstlicht und Sauerstoff

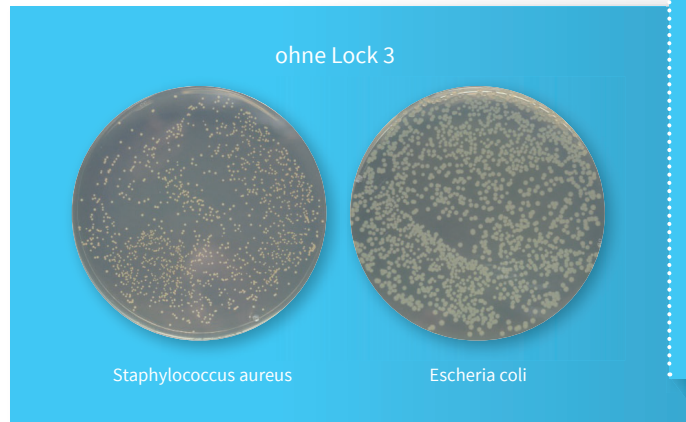
Häufig werden für die antimikrobielle Wirkung giftige Substanzen wie Biozide oder Fungizide genutzt, um Mikroorganismen effektiv abzutöten. Aber der gesundheitliche Aspekt findet hier keine Berücksichtigung.

Auf Basis der Photodynamik ist es nun gelungen, allein durch die Reaktionen mit Licht und Sauerstoff langfristig Sicher-

heit zu schaffen. Die Hygiene-Funktion „schläft“ sozusagen in Schrank und Kommode. Doch sobald Sie das Buch/Heft, Magazin, Spiel oder die Verpackung wieder zur Hand nehmen und das Produkt mit Licht und Sauerstoff in Berührung kommt, aktiviert sich die Funktion erneut. Schädliche Keime werden erneut dauerhaft abgetötet.



Photokatalytischer Prozess – Wirkungsweise



Testvergleich ohne und mit Lock 3



„Jeder kennt rostende Autos aus meist vergangenen Zeiten. Genau diesen Effekt nutzen wir auch, um reaktiven Sauerstoff zu erzeugen – wobei dieser die Keime, Bakterien oder Viren einfach wegoxidiert, also quasi wegfressen.“

Prof. Dr. Bäumler
Forschungsgruppe am
Universitätsklinikum
Regensburg

Das heißt für Sie: Infektionsschutz durch Übertragung auf dem Druckerzeugnis



BY IGEPA GROSSHANDEL
PRODUZIERT VON DER VARCOTEC GMBH

Lock 3 reduziert Infektionsrisiko deutlich.

Sie haben es in der Hand. Nutzen Sie die Möglichkeiten.

Nutzen Sie die Wirkungsweise von Lock 3 für Ihre Printprodukte, denn so investieren Sie nachhaltig in die Gesundheit Ihrer Kunden und Leser. Wie ein normaler Dispersionslack kann er beim Druck aufgetragen werden.

Ein entsprechender Funktionstest kann Ihnen zudem den Beweis für die Wirksamkeit liefern. Mit dem Siegel von Lock 3 können Sie endlich Ihren Druckerzeugnissen eine Garantie für Sicherheit vor Infektionen geben.



Die erste, zuverlässige, hygienische Dispersionslackierung.



Stammhaus Queis
Postfach 10 01 06, 06140 Halle

Besucheradresse Igepa-Ring 1,
06188 Landsberg / OT Queis

T +49 (0)34602 61-600
F +49 (0)34602 61-899

igepaqueis_info@igepagroup.com
www.igepagroup.com

„Im Gegensatz zu marktüblichen Desinfektionsmitteln wirkt unsere Entwicklung permanent. Die Desinfektionswirkung ‚verfliegt‘ beim üblichen Desinfektionsmittel quasi mit dem Lösungsmittel. Bei unserem Produkt handelt es sich also um eine permanent aktive antimikrobielle Beschichtung, wenn Licht und Sauerstoff vorhanden sind!“

Prof. Dr. Bäumler
Forschungsgruppe am
Universitätsklinikum
Regensburg



BY  IGEPA GROSSHANDEL

PRODUZIERT VON DER VARCOTEC GMBH