



Antimikrobielle Siebdrucklacke von Printcolor
Wirksamer Schutz vor Mikroben

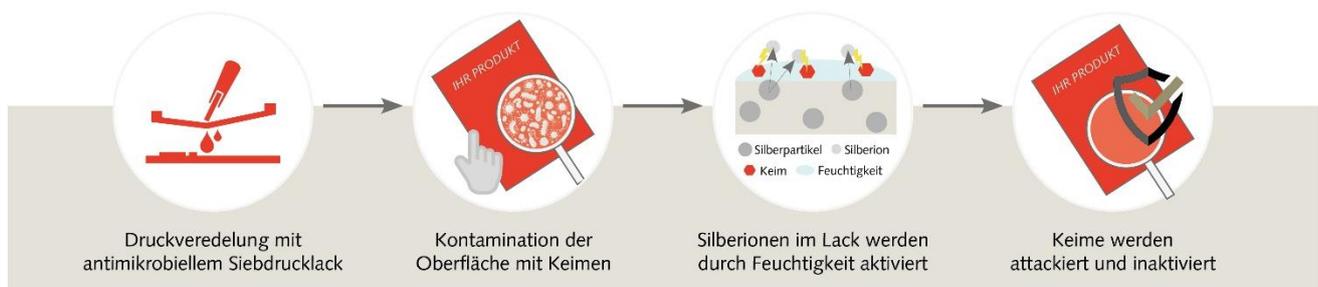
IHRE VORTEILE

- › Wirksam gegen Mikroben
- › Keimreduzierung von 99.99 %
- › Transparenter Siebdrucklack
- › Optik des Substrates bleibt erhalten

In der heutigen Zeit sind der Schutz vor Keimen und weitgreifende Hygienemassnahmen wichtiger denn je. Die antimikrobiellen Siebdrucklacke von Printcolor töten zuverlässig und dauerhaft Keime ab und erhöhen die Hygiene Ihrer Produkte nachhaltig. Die Lacke verfügen über einen antimikrobiellen Mechanismus, der bei Vorhandensein von Feuchtigkeit bzw. Luftfeuchtigkeit die Enzymaktivität und die Vermehrung von Mikroben hemmt. Das Sortiment umfasst 2K-, lösemittelbasierte sowie UV-Siebdrucklacke. Die Lacke werden als Decklack respektive Schutzlack aufgetragen und sorgen für eine antimikrobielle Wirkung bei gleichzeitigem Erhalt des Druckbildes.

Wirkungsweise des Lackes

Die antimikrobiellen, farblosen Siebdrucklacke enthalten aktive Silberbestandteile, welche Keime dauerhaft abtöten. Kommt der Lack in Berührung mit Feuchtigkeit respektive Luftfeuchtigkeit, werden hochreaktive Silberionen freigesetzt. Diese Ionen attackieren Zellaktivitäten von Keimen, hindern sie an ihrer Vermehrung und unterbrechen lebenswichtige Prozesse – die Keime werden letztlich abgetötet. Da die Ionen nicht nur einen bestimmten, sondern gleichzeitig unterschiedliche Zellbereiche anvisieren, wirken sie antimikrobiell und bekämpfen verschiedene Mikroben.



Der auf der beschichteten Oberfläche freigesetzte Wirkstoff löscht über 99.99 Prozent der Keime aus, mit einem nach JIS Z 2801-2010 NORM geprüften Keimreduktionswert von > 3 log-Stufen.

Sortiment und Anwendung

Die antimikrobiellen Lacke von Printcolor eignen sich bestens für den Druck auf Kunststoffen oder Metallen und für Anwendungen wie Etiketten und Aufkleber, Werbeartikel, technische Bauteile aber auch Hohlkörper wie Tuben.

Das Sortiment umfasst vier Siebdrucklacke:

Artikel	Beschreibung
Serie 140-3123-05	Lösemittel-Siebdrucklack, antimikrobiell
Serie 140-5123-05/01	UV-Siebdrucklack, antimikrobiell
Serie 140-5123-05/02	UV-Schutzlack, antimikrobiell
Serie 140-6123-05	2K-Siebdrucklack, antimikrobiell

Serie 140-3123-05

Der universell einsetzbare, hochtransparente 1K-Siebdrucklack der Serie 140-3123-05 basiert auf hochbeständigen Rohstoffen. Er eignet sich für die Beschichtung einer Vielzahl von Kunststoffen wie Pulverbeschichtungen, Verbundmaterialien, PVC, ABS, SAN, Mischpolymerisate, Acrylglas (PMMA), Folien, Polycarbonat oder Polyester (geprimert). Typische Anwendungsbeispiele sind Etiketten und Aufkleber, Schilder, Applikationen im Automobilbereich, Werbeartikel oder Displays.

Serie 140-5123-05/01

Der UV-Siebdrucklack der Serie 140-5123-05/01 ist ebenfalls universell einsetzbar und kann auf unterschiedlichen Kunststoffen wie Polycarbonat, PET-G/PET-GAG, Polyester, Tritan™ (Copolyester), PVC, Polystyrol oder Verbundmaterialien gedruckt werden. Typische Einsatzgebiete sind Schilder, Displays, Werbeartikel, Etiketten, Hohlkörper oder Tuben.

Serie 140-5123-05/02

Bei diesem Artikel handelt es sich um einen UV-härtenden Schutzlack, der antimikrobiell wirkt und die mechanische Beständigkeit von Druckerzeugnissen erhöht. Der Schutzlack zeichnet sich durch seine Kratzfestigkeit, Beständigkeit gegen Wasser und Natronlauge sowie chemische und mechanische Einwirkungen aus. Geeignete Substrate sind bedruckte Druckgüter, HDPE oder vorbehandeltes/beschichtetes PP.

Serie 140-6123-05

Der 2K-Siebdrucklack der Serie 140-6123-05 überzeugt durch seine Beständigkeit. Der Lack eignet sich für die Beschichtung von Kunststoffen wie ABS, SAN, Pulverbeschichtungen, Polyamid, Polyester, Polyethylen und Polypropylen vorbehandelt, Tritan™ (Copolyester), Verbundmaterialien sowie für Metalle. Beispiele für Anwendungen sind Schilder, technische Bauteile oder hochbeständige Folienaufkleber.

Weitere Informationen zu den Artikeln finden Sie im jeweiligen Fact Sheet: www.printcolor.ch/tds.

Erhöhung der Beständigkeit

Um die Beständigkeit der Serien 140-3123-05 und 140-5123-05/01 gegenüber Desinfektionsmitteln zu erhöhen, empfehlen wir die Zugabe eines Härter. Weitere Informationen zu Härter und Zugabemenge finden Sie im jeweiligen Fact Sheet.

Weitere Hinweise

Zu beachten ist, dass die Silberpartikel nur wirksam sein können, solange der Lack intakt ist. Zudem bringt die antimikrobielle Oberfläche einen zusätzlichen Schutz zur allgemeinen Hygiene, ersetzt jedoch nicht die regelmässige Reinigung mit Desinfektionsmittel.

Transparenz und Erhalt des Druckbildes

Beim antimikrobiellen Sortiment von Printcolor handelt es sich um transparente, klare Siebdrucklacke, die das Erscheinungsbild Ihres Produktes nicht verändern. Da die Silberionen in ihrer Geschwindigkeit und Volumen kontrolliert freigesetzt werden, wird eine Verfärbung des Lackes verhindert.

Überprüfung der Lackschicht

Die antimikrobiellen Lacke enthalten Lumineszenzpigmente, welche eine Überprüfung der Lackschicht ermöglichen. Bei Beleuchtung mit einem UV-Licht zeigt der Lack aufgrund der enthaltenen Pigmente einen deutlichen Farbumschlag. Dank der optischen Aufheller kann im Druckprozess sichergestellt werden, dass die Oberfläche beschichtet ist oder die Lackschicht kann nach einer gewissen Zeit der Nutzung auf ihre Vollständigkeit überprüft werden.

Vielfältige Anwendungsbereiche

Neben den genannten Anwendungsbereichen sind zahlreiche weitere Einsatzmöglichkeiten denkbar. Wenden Sie sich für weitere Anwendungen oder eine umfassende Beratung gerne an unseren Vertrieb, wir werden Ihr Vorhaben gerne mit Ihnen besprechen.

WEITERE INFORMATIONEN

Technische Datenblätter

www.printcolor.ch/tds

Kontakt

vertrieb@printcolor.ch