



Die Pröll KG entwickelt kundenspezifische Spezialprodukte für das Beschichten und Bedrucken von Kunststoffen, Glas, Metallen und anderen Materialien. Das Produktprogramm beinhaltet innovative Haftvermittler, Schutzlacke und IMD/FIM-Farbsysteme für die Folienhinterspritztechnik sowie Siebdruck- und Tampondruckfarben.

Produktneuigkeiten

1. Norilux® DC – der hochbeständige Siebdruckschutzlack

Das Zweikomponentensystem Norilux® DC ist ein verformbarer, abriebfester und chemikalienbeständiger Dual-Cure Siebdrucklack, der auch als Oberflächenschutzlack oder Hard Coat für nicht abriebfeste Folien aus PC, PMMA, ABS und PP eingesetzt werden kann.

Norilux® DC ist außerdem ideal für die Oberflächenbeschichtung im Rahmen der IMD/FIM-Technik geeignet.

Die hochglänzende Variante des Dual-Cure Lackes kann auf mattierte Folienoberflächen gedruckt werden, um abriebfeste, transparente Displayfenster zu erzeugen.

Mattierte Norilux® DC Varianten eignen sich zum Druck auf nicht ausgehärtete, hoch glänzende Hard Coat Folien wie Makrofol® 312, um auf einem Bauteil sowohl matte als auch glänzende Oberflächen zu kreieren.

Die Glanz- und Mattgrade des Dual-Cure Lackes können, in bestimmten Grenzen, kundenindividuell eingestellt werden. Pigmentierte, also eingefärbte Lackvarianten sowie UV-stabilisierte Einstellungen stehen ebenfalls zur Verfügung. Mit dem hochbeständigen Lack lassen sich auch interessante fühlbare Oberflächenstrukturen wie Bürsteeffekte und 3D-Muster drucken. Darüber hinaus können mit Norilux® DC auch silikonfreie UV-härtende, lösemittel- und wasserbasierte Siebdruckfarben überdruckt bzw. geschützt werden.

Das Lacksystem trocknet zunächst durch Verdunstung der Lösemittel im Jet-Trockner. Die bedruckten Folien können nach der Trocknung mittels Hochdruck- oder Thermoverformung dreidimensional geformt werden. Anschließend wird die Lackschicht unter UV-Licht ausgehärtet. Die gehärtete Lackschicht zeigt hervorragende Beständigkeit gegen Abrieb, Chemikalien und Reinigungsmittel. Der Dual-Cure Siebdrucklack Norilux® DC besteht verschiedene „Creme-Tests“ der Automobilindustrie.

Im Automobilinterieur werden Center Stacks, Bedienblenden und Zierleisten vorderseitig mit Norilux® DC geschützt. Ebenso werden Gehäuse von Mobiltelefonen und Blenden im Sanitärbereich mit dem hochbeständigen Lack überdruckt.



Bild 1: Bürsteffekt gedruckt mit dem Oberflächenschutzlack Norilux® DC

2. NoriGlass OR

NoriGlass OR (Outdoor Resistant) ist eine neue glänzend eingestellte, silikon-, aromaten- und cyclohexanonfreie 2-Komponenten-Einbrenn-Siebdruckfarbe für Außenanwendungen.

Das Farbsystem wird zur rückseitigen Dekoration von Glas, insbesondere für hinterleuchtete Automaten-Displays, die sich im Außenbereich befinden, eingesetzt.

NoriGlass OR zeigt gute Druckeigenschaften und gute Beständigkeiten gegen Chemikalien und Abrieb.

Das Farbsystem zeichnet sich durch einen hohen elektrischen Widerstand aus, zeigt also geringe Leitfähigkeit auch im Schwarzbereich. Neben den Basisfarbtönen sind auch hochdeckende, tiefschwarze oder brillantweiße Farbtöne erhältlich.



Bild 2: Blenden im Außenbereich sind mögliche Außenanwendung für NoriGlass OR

3. Nori® Protect XCP

Nori® Protect XCP ist ein glänzender, lösemittelbasierter und wetterbeständiger Zweikomponenten-Siebdruckschutzlack mit guten chemischen und mechanischen Beständigkeiten.

Der Schutzlack eignet sich zum Druck auf Polycarbonat, Hart-PVC, Polystyrol, ABS und SAN, vorbehandelte Polyesterfolien und Corona-vorbehandelte Polyolefine (PE und PP) sowie auf Metall und Aluminium. Dekorierte Oberflächen können mit Nori® Protect XCP überdruckt bzw. geschützt werden. Auf geeigneten Bedruckstoffen ist der Schutzlack verformbar.

Das Lacksystem wurde hinsichtlich der Inhaltsstoffe besonders Verarbeiter-freundlich formuliert und ist frei von Aromaten und Cyclohexanon.

4. NoriCure® UV L 67138

Der UV-härtende NoriCure® UV L 67138 ist ein neuer witterungsbeständiger und UV-stabilisierter Siebdruckschuttlack. Der Lack wird zum Überlackieren von geeigneten lösemittelbasierten Farbsystemen sowie zum Druck auf PVC-Selbstklebefolien eingesetzt. NoriCure® UV L 67138 schützt die überdruckte Farbschicht vor UV-Strahlung und ist witterungsbeständig. Der hochglänzende UV-Lack ist druckfertig eingestellt, zeigt unbegrenzte Sieboffenhaltung und hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit. Die gehärtete Lackoberfläche hat eine gute Kratz- und Scheuerbeständigkeit. Für die Härtung des Lacksystems ist bei Verwendung eines Gewebes 150-31 eine Dosis von ca. 200 bis 250 mJ/cm² (Kühnast UV-Integrator, Wellenlängenbereich 250 – 410 nm, max. 365 nm) erforderlich. NoriCure® UV L 67138 ist silikonhaltig, mit NoriCure® UV L 66320 steht jedoch auch eine silikonfreie Lackeinstellung zur Verfügung.

5. Aqua-Jet® WT

Aqua-Jet® WT ist eine wasserbasierte Siebdruckfarbe für den Druck auf Holz und nach Vorversuchen auch auf verschiedenen Kunststoffen für Innenanwendungen. Das Verarbeiter-freundliche, druckfertig eingestellte Farbsystem zeigt gute Druckeigenschaften und ist frei von aromatischen Lösemitteln und Cyclohexanon. Darüber hinaus ist die die Siebdruckfarbe frei von PVC und Weichmachern und enthält keine organischen Zinnverbindungen. Hauptanwendungsgebiet ist die Dekoration von Holzspielzeug. Das Farbsystem wird aktuell gemäß der Spielzeugnorm (DIN EN 71, Teil 3:2013) geprüft.

6. Norikop 11

Norikop 11 ist eine neue Premium-Kopierschicht für die Herstellung hochwertiger Siebdruckschablonen. Norikop 11 zeigt sehr gute Kopiereigenschaften, hohes Auflösungsvermögen, Kantenschärfe und Tonwertwiedergabe und kann in den Bereichen Glasdruck, Folientastaturdruck oder Zifferblattdruck eingesetzt werden. Die UV-Diazo Polymer Emulsion eignet sich für die Verarbeitung von lösemittel- und wasserbasierten sowie UV-härtenden Farbsystemen.

Die Oberfläche der Druckschablone klebt nicht, Siebdruckfilme werden während des Kopiervorgangs nicht beschädigt. Die Drucksiebe sind gut entschichtbar.

Kontakt:
Pröll KG
Stefan Zäh
Manager Marketing Communication
Tel.: +49-9141-906-20
E-mail: stefan.zaeh@proell.de
www.proell.de