

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

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® HF 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: Color Info Norilux® DC

2. NORIPHAN® XMR Siebdruckfarbe für die IMD/FIM-Technologie

Die halogenfreie und verformbare NORIPHAN® XMR ist ein mildes, lösemittelbasiertes Zweikomponenten-Farbsystem, das speziell für die Folienhinterspritztechnik entwickelt wurde. Mit NORIPHAN® XMR bedruckte Folien zeichnen sich durch exzellente Auswaschbeständigkeit (wash-out resistance) beim direkten Anspritzen während des Spritzgießprozesses aus.

Die Verbundhaftung zwischen Folie, Farbe und Spritzgießmaterial ist deutlich höher als bei Standard IMD-Siebdruckfarben. NORIPHAN® XMR kann auf NORIPHAN® HTR N und umgekehrt gedruckt werden.

Die Schwarztöne des Farbsystems zeigen einen hohen elektrischen Widerstand im kapazitiven elektrischen Feld und sind daher für die Herstellung von Touch Panel-Displays bestens geeignet.

Das hoch beständige Zweikomponenten-Farbsystem kann auch als Dekorfarbe oder Schutzschicht auf PA, PC, PC-Blends sowie vorbehandelte PET und PP-Folien eingesetzt werden. Selbst auf kratzfest beschichteten (Hard Coat) Oberflächen kann man mit NORIPHAN® XMR eine gute Haftung erreichen, hierfür sind Vorversuche bezüglich der Farbhftung unerlässlich. Durch die Flexibilität des Farbsystems lassen sich auch Elastomere wie z.B. TPU mit einer hoch beständigen Dekorschicht versehen.

Sollten dreidimensionale Bedruckstoffe zu dekorieren sein, kann NORIPHAN® XMR auch im Tampondruckverfahren verarbeitet werden.



Bild 2-3: Tactotek IMSE-3D-Demo-Blenden, leitfähige Pasten werden rückseitig mit NORIPHAN® XMR überdruckt

3. NoriPress® PP – Haftvermittler für PP-IMD/FIM

Mit dem neu entwickelten Haftvermittler NoriPress® PP, ist die IMD/FIM-Technologie/Folienhinterspritztechnik jetzt auch mit rückseitig siebgedruckten Polypropylen-Folien und Polypropylen-Spritzgießmaterial realisierbar.

Bisher wurden PP-Folienlamine hinterspritzt. Durch die Entwicklung von NoriPress® PP, einem einkomponentigen Siebdruck-Haftvermittler, können nun rückseitig mit IMD/FIM-Siebdruckfarben dekorierte PP-Folien mit Polypropylen, in Einfolientechnik, direkt hinterspritzt werden.

Mit den hoch beständigen 2-K-Siebdruckfarbsystem NORIPHAN® XWR und NoriPET® stehen zwei Farbsysteme für die Bedruckung von corona-vorbehandelten PP-Folien zur Verfügung. Die rückseitig bedruckte Folie zeigt hervorragende Verbundhaftung beim Hinterspritzen mit verschiedenen PP-Materialien.

Automotive Zierteile und Blenden, aber auch Motorrad- und Werkzeugverkleidungen lassen sich mittels PP-IMD/FIM-Verfahren in beständiger Qualität herstellen.



Bild 4: Motorrad- oder Werkzeugverkleidungen sind mögliche PP-IMD/FIM-Anwendungen

4. 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.

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