

Pröll 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. NORIPHAN® HTR N 990/011 nicht-leitendes, deckendes Tiefschwarz für die IMD/FIM Technologie

NORIPHAN® HTR N ist ein seit Jahren bewährtes, verformbares, direkt anspritzbares, lösemittelbasiertes Einkomponenten-Siebdruckfarbsystem für die Folienhinterspritztechnik.

Mit der Entwicklung des deckend und tiefschwarz eingestellten Sonderfarbtone NORIPHAN® HTR N 990/011 NC, steht nun ein weiterer Ruß-freier, nicht-leitender Schwarzfarbton, für Anwendungen in der gedruckten Elektronik zur Verfügung. Der Farbton hat eine hohe optische Dichte, hat einen elektrischen Widerstand im Giga-Ohm-Bereich und ist Radar-durchlässig.

NORIPHAN® HTR N 990/011 NC kann dekorativ eingesetzt werden, aber auch zum flächigen, mehrschichtigen Vorlegen für metallische und polymere Leiterpasten. Kohlenstoffbasierte Pigmente, also Ruße, die normalerweise für Schwarzfarbtöne eingesetzt werden, können hier zu Störungen/Interaktionen mit den gedruckten Strukturen führen. Der Farbton NORIPHAN® HTR N 990/011 NC besteht die gesteigerten Anforderungen hinsichtlich thermischer Beständigkeit und den Hydrolysetest in der Automobilindustrie. Das neue Schwarz wurde auch hinsichtlich der Zwischenschichthaftung optimiert eingestellt und zeigt sehr gute Verbundhaftungswerte im hinterspritzten Folie/Farbe/Spritzgießmaterial-Aufbau.



Bild 1: Funktionalisiertes IMD/FIM-Frontmodul – Demoteil von covestro

Gedruckte Elektronik inklusive LED-Beleuchtung in Kombination mit der Folienhinterspritztechnik



Bild 2: Funktionales IMD/FIM-Demo-Bauteil von KH-Helmbrechts. Nichtleitende IMD/FIM-Farbsysteme werden zum Vordruck und Hinterlegen der gedruckten Leiterbahnen eingesetzt.

## 2. NORIPHAN® HTR N 959 IR-transparente schwarze Siebdruckfarbe für die IMD/FIM-Technologie

Mit der Entwicklung des transparent und schwarz eingestellten Sonderfarbtones NORIPHAN® HTR N 959, steht nun ein weiterer Ruß-freier, nicht-leitender Schwarzfarbton, für funktionale Black-Panel-Anwendungen zur Verfügung. Der Farbton ist im Auflicht schwarz, im Durchblick transparent und ist ideal für IR & Lidar-durchlässige Bereiche in Displayanwendungen geeignet.



Bild 3: Funktionale Automotive-Bedienblende rückseitig mit NORIPHAN® HTR N 959 bedruckt.

## 3. NORIPHAN® HTR N 093/444 – milder Einkomponenten-Siebdrucklack

Der mit milden Lösemitteln eingestellte transparente Siebdrucklack ist auf Basis des einkomponentigen IMD/FIM-Siebdrucklackes von NORIPHAN® HTR N formuliert.

Der Lack wird eingesetzt, um lösemittellempfindliche Materialien und Farbsysteme wie Mirror Ink M3 N aber auch Silberleitpasten sowie empfindliche Polycarbonatfolien zu überdrucken und zu schützen bzw. als Haftvermittler für weitere Überdruckfarbschichten.



#### **4. NORIPHAN® N2K nicht-leitende Siebdruckfarbe für die IMD/FIM-Technologie**

Das verformbare lösemittelbasierte Zweikomponenten-Farbsystem NORIPHAN® N2K wird seit Jahren in der Folienhinterspritztechnik eingesetzt.

NORIPHAN® N2K wurde speziell für die Verarbeitung dünner PC-Folien (z. B. 50-175 µm) entwickelt, da mit NORIPHAN® N2K bedruckte Folien keine Rollneigung zeigen.

Der tiefschwarze eingestellte Farbton NORIPHAN® N2K 953 eignet sich besonders für die Dekoration von Touch Panel-Displays und zeigt einen hohen elektrischen Widerstand im kapazitiven elektrischen Feld. Der Farbton NORIPHAN® N2K 953 kann dekorativ eingesetzt werden, aber auch zum flächigen, mehrschichtigen Hinterlegen von metallischen und polymeren Leiterpasten eingesetzt werden.

Der Farbton NORIPHAN® N2K 953 besteht ebenso die gesteigerten Anforderungen hinsichtlich thermischer Beständigkeit und den Hydrolysetest in der Automobilindustrie.

Kontakt:  
Pröll GmbH  
Stefan Zäh  
Manager Marketing Communication  
Tel.: +49-9141-906-20  
E-mail: [stefan.zaeh@proell.de](mailto:stefan.zaeh@proell.de)  
[www.proell.de](http://www.proell.de)