

IMD-Technologie / Folienhinterspritz- technik (FIM)



*Innovative Inks &
Functional Lacquers*

NORIPHAN® HTR N ist das bewährte Siebdruckfarbsystem, das weltweit in der Folienhinterspritztechnik und dem Zifferblattdruck eingesetzt wird. Eine innovative Weiterentwicklung sind die verformbaren 2-Komponenten IMD/FIM-Siebdruckfarben NORIPHAN® XMR und NORIPHAN® XWR. Beide Farbsysteme zeichnen sich durch hohe Auswaschbeständigkeit während des Spritzgießprozesses aus sowie durch exzellente Verbundhaftung und Bauteilbeständigkeit zwischen Folie, Farbe und Spritzgießmaterial.

Die Schwarztöne der Farbsysteme zeigen einen hohen elektrischen Widerstand im kapazitiven elektrischen Feld und sind daher für das

Überdrucken von leitfähigen Pasten bei der Herstellung von Touch-Panel-Displays bestens geeignet.

Mit der Entwicklung des Schwarzfarbtones **NORIPHAN® HTR N 990 NC**, steht nun ein kohlenstofffreies, also nichtleitendes Schwarz, für Anwendungen in der gedruckten Elektronik zur Verfügung.

Das einkomponentig zu verarbeitende NORIPHAN® HTR N Schwarz kann dekorativ, aber auch zum flächigen, mehrschichtigen Hinterlegen von metallischen und polymeren Leiterpasten eingesetzt werden.



siebgedruckte
Folie



geformte Folie



beschnittene
Folie



hinterspritzte
Folie

Mercedes-Benz C + E-Klasse Klimablende



TactoTek funktionale
Bedienblende (IMSE)



Smart Klimablende



3D-geformter Tachometer

Farbsystem:

NORIPHAN® HTR N
NORIPHAN® PCI N
NORIPHAN® N2K
NORIPHAN® XWR
NORIPHAN® XMR
NoriAmid®
Noricryl®
NoriPET®
NORIPHAN® XWR
NoriCure® IMS

Haftvermittler:

NORIPHAN® HTR N
NORIPHAN® HTR N

NoriPress® PP
AquaPress® oder
NORIPHAN® XMR + HTR N

Bedruckstoff:

Makrofol®/Bayfol®-Folien
Makrofol®/Bayfol®-Folien
PC- (<125µm) und PET-Folien
PC- und PET-Folien
PC- und PET-Folien
PA-Folien
PLEXIGLAS®-Folien
PET-Folien
PP-Folien
PC-Folien

Spritzgießmaterial:

PC/ABS/PMMA
PC/ABS/PMMA
PC/ABS
PC/ABS
PC/ABS
PA/PMMA/PC/ABS
PMMA/ABS
ABS
PP
PC

www.proell.de

NoriPress® SMK (lösemittelbasiert) und AquaPress® (wasserbasiert) sind Haftvermittler für die Folienhinterspritztechnik. Die Haftvermittler werden zum Überdrucken von IMD/FIM-Siebdruckfarben eingesetzt, um eine optimale Verbundhaftung zu niedrig schmelzenden Harzen zu erreichen. AquaPress® kann mit PC, ABS und PMMA angespritzt werden, NoriPress® SMK darüber hinaus mit PA. Bei der Lamination verschiedener Folientypen finden NoriPress® SMK und AquaPress® ebenfalls ihren Einsatz. NoriAmid® APM ist ein Haftvermittler, der speziell für PA-Materialien entwickelt wurde. Mit NoriPress® PP steht ein lösemittelbasierter Haftvermittler zum Anbinden von PP-Spritzgießmaterialien zur Verfügung.

NoriCure® IMS ist eine verformbare UV-Siebdruckfarbe, die in Kombination mit IMD/FIM-Haftvermittlern, in der Folienhinterspritztechnik eingesetzt werden kann. Rasterfarbtöne für hochauflösende 4C-Drucke stehen zur Verfügung.