



革新的油墨
功能性光油



Norilux® DC – 可成形的、耐磨、耐化学溶剂的保护光油

Norilux® DC 是一款可成形的、耐磨、耐化学溶剂的双固化丝印光油。在IMD/FIM工艺中,生产使用PC、PM-MA、ABS和PP片材的产品时,此光油可作为保护性光油或者硬化层对产品表面进行保护。甚至铝材和金属件也可以使用Norilux® DC进行装饰和保护。

不同版本

此双固化光油的光泽版可以印刷在有纹理的膜片表面,以产生耐磨并且透明的显示窗口。

Norilux® DC亚光版可以印刷在未固化的透明硬化膜片上,如Makrofol® HF 312,用以在一张印刷膜片上同时实现光/亚效果。

除了高光版本,各种缎光、纹理和亚光等级的、有颜色的以及UV稳定型的版本都可以提供。

触觉表面结构,如拉丝金属效果、3D图案、木材和石头设计,可印刷此高耐抗光油实现。

此双固化丝印光油能用于罩印无硅UV固化油墨,以及溶剂性和水性丝印油墨。

加工过程

Norilux® DC必须先于隧道炉中干燥,然后在烘箱中干燥。在对印刷的膜片进一步加工之前,有必要除去光油层和基材上几乎所有的溶剂残留物。

印刷有Norilux® DC的膜片在干燥后可以采用高压或热压进行3D成形。之后,成形了的膜片必须进行UV固化。

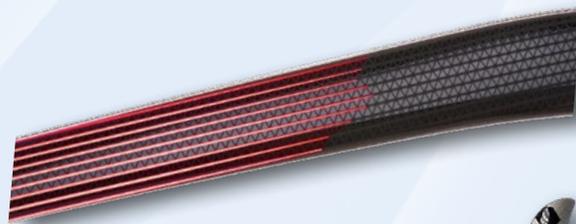
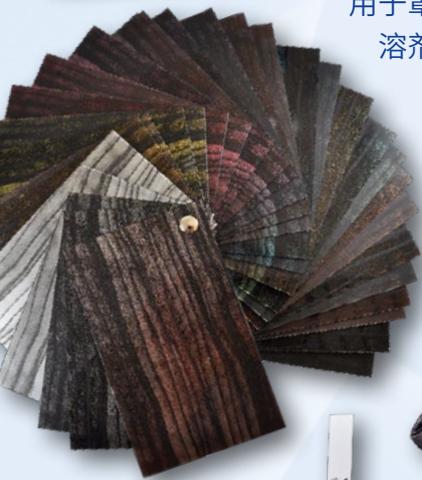
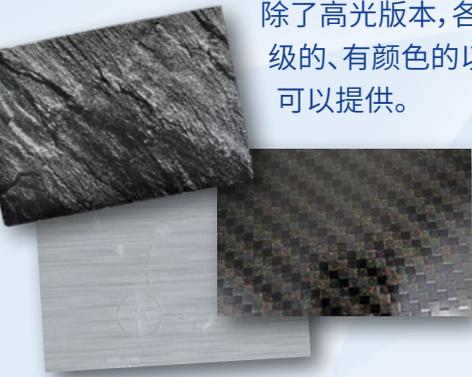


耐抗性

固化后的光油层具有优异的耐磨性、耐化学品和耐清洗剂性能,并通过了汽车工业的各种乳霜试验。

应用

Norilux® DC可用于多种应用,包括但不限于汽车内饰件中的中控面板、触摸面板和装饰条。甚至手机外壳也罩印有这种高耐抗性的光油。



www.proell.cn



革新的油墨
功能性光油



IMD/FIM 技术

膜内注塑 (IMD) 可以使带有装饰或功能性表面的塑料部件一步制造完成。此工艺中, 背面采用丝印装饰的PC薄膜, 进行高压成形、冲切之后, 放置在注塑模中使用热塑性树脂进行背部注塑或二次成型。许多收音机面板、空调控制面板、显示屏和触摸屏都采用IMD工艺制造。而今, 生产的汽车内饰件越来越大, 成形越来越深, 设计越来越个性化。众多新车型的中控台、仪表板和车门饰件大都采用IMD/FIM 工艺生产。

由于高耐抗性和可成形的双固化光油的发展, 例如Norilux® DC, 一款耐磨和耐化学性能的光油, 使表面装饰甚至是触感构造成为可能。

新的BMW 1系列采用了新的门装饰件, 展现出炫目的3D光学设计和表面触觉效果, 而这些都由丝印工艺实现。



应用于电子设备的非导电黑色色墨

最新开发的单组分色墨 **NORIPHAN® HTR N 990/010 NC** 为深黑色, 并且由于配方中不含炭黑, 是非导电的。

深黑、定制地高遮盖力的色墨**NORIPHAN® N2K 953** 是双组分体系。此款丝印油墨丝网印刷油墨在电容应用中表现出很高的电阻。此黑色色墨不但可以用来罩印金属色和聚合物导电浆料, 并且能应对在汽车工业中, 针对耐热性、层间结合力和苛刻的水解试验中不断提高的各种要求。



1 丝印膜片



2 成形膜片



3 冲切膜片



4 背部注塑件

Mercedes-Benz C + E-Class HVAC panel

油墨系列:

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

粘合促进剂:

NORIPHAN® HTR N
NORIPHAN® HTR N
NoriAmid® APM
NoriPress® PP
AquaPress® or
NORIPHAN® XMR + HTR N

片材:

Makrofol®/Bayfol® films
Makrofol®/Bayfol® films
PC (<125µm) and PET films
PC and PET films
PC and PET films
PA films
PLEXIGLAS® films
PET films
PP films
PC films

注塑树脂:

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

www.proell.cn