

## FILMOprint easy 100 MSP nolite

### Allgemeine Information

- 100 µm starke monomere PVC-Folie
- einseitig selbstklebend, weiß u. Cadmium-frei
- beschichtet mit einem wasserbasierenden semi-permanent klebenden Acrylatkleber
- Kleber ist grau eingefärbt um ein Durchscheinen zu verhindern
- matte Oberfläche
- keine Reaktion zwischen Lösungsmitteltinten und Acrylatkleber

### Einsatzbereiche

- geeignet für (Eco) Solvent-, Latex- und UV-härtende Tinten
- auf ein breites Spektrum von zur Verklebung üblicherweise geeigneten Untergründen verklebbar (auf den meisten handelsüblichen Platten etc.)
- nicht für die Hinterleuchtung empfohlen
- Haltbarkeit (unbedruckt) bei fachgerechter Verarbeitung bei vertikaler Außenbewitterung (mitteleuropäisches Normalklima) 3-4 Jahre
- für Innen- und Außenanwendungen einsetzbar
- durch den wieder ablösbaren Kleber ideal für kurz - bis mittelfristige Werbebotschaften
- kann auf ebenen u. leicht gewölbten Oberflächen verklebt werden
- Bitte beachten Sie, dass in den vielen Einsatzbereichen der Materialien (z.B. in Verbindung mit unterschiedlichen Folien, PVC- Platten oder anderen Applikationsuntergründen) physikalisch bedingte Dimensionsschwankungen auftreten können, die u. U. durch Temperaturschwankungen während der Verarbeitung und/oder Applikation ausgelöst werden können. Aus diesem Grund gelten alle in unseren Technischen Informationen gemachten Angaben als Referenz, jedoch ausdrücklich nicht als Basis für Gewährleistungen oder Garantien. Da es unmöglich ist das Material in jeder denkbaren Druck/Applikations-Kombination zu testen, empfehlen wir den Kunden Eigentests zur Qualifikation für die konkrete Endanwendung vorzunehmen.

### General Information

- 100 µm monomeric PVC-film
- one-sided self-adhesive, white and cadmium-free
- coated with a waterbased and semi-permanent bonding acrylate adhesive
- the grey pigmented adhesive prevents shining through of the background
- matt surface
- no chemical reactions between solvent-based inks and acrylate adhesive

### Areas of Application

- suitable for (Eco) Solvent-, Latex- and UV-curable inks
- for application on a wide range of substrates (on most of the commercially available panels etc.)
- not recommended for backlit applications
- suitable for indoor and outdoor applications
- Durability (unprinted) by expert processing under vertical outdoor exposure (standard Central European climate) 3-4 years
- due to removable adhesive ideal suitable for short to medium term applications
- can be applied on smooth and slightly curved surfaces
- Please note that due to the multiple areas of application of this material (combined with various films, sheets of PVC or other application substrates) physically- determined dimensional fluctuation might occur that can possibly be triggered by fluctuations in temperature during processing and/or during actual application. For this reason, all specifications in our technical information are meant as references, and explicitly not intended as a basis for warranty or guarantee. Because it is impossible to test every possible print/application combination, we recommend customers conduct their own tests to see if the material is qualified for the actual end-use.

## FILMOprint easy 100 MSP nolite

### Verarbeitungshinweise

- zur Vermeidung von weiteren Problemen bei Verarbeitung/ Laminierung unbedingt vollständiges Durchtrocknen des Druckes erlauben (min. 24 Std einhalten)
- stehende Lagerung im Originalkarton wird empfohlen
- die Oberfläche der zu beklebenden Fläche sollte sauber und frei von Verunreinigungen sein
- **Nassverklebung wird nicht empfohlen**
- das Ziehen der Folie sollte auf ein geringes Maß beschränkt bleiben, um starkem Schrumpf vorzubeugen
- Kantenschrumpf kann bei W-PVC- Folien innerhalb der Lagerung auftreten.
- Rollen IMMER zusammen mit dem Etikett / dem Label aufbewahren - ohne Batchnummer können keinerlei Rückfragen bzw. Reklamationen bearbeitet werden!
- das Material ist nicht zur Anwendung im Durchlicht empfohlen

### Vorteile / Besonderheiten

- sehr gute Druckqualität
- unproblematische Verklebung auf gewölbten Flächen
- Brandschutz\*: B1 Prüfzeugnis nach DIN 4102-1  
\*alle relevanten Brandprüfungen erfolgen generell mit unbedruckten Materialien

### Processing & Handling

- to avoid problems in processing/lamination ensure adequate drying before lamination - drying time of min. 24 hours is recommended
- storage is best to be done in upright position in the original case
- surfaces must be properly prepared and free of contamination
- **applying by assistance of water is not recommended**
- stretching should be minimized as much as possible to prevent excessive shrinking
- shrinking of the edges on monomeric vinyl may occur during storage time
- ALWAYS the rolls store together with the label respectively batch number! Without batch number or production number, no requests or claims can be accepted!
- the material is not recommended for backlit applications (including on windows)

### Advantages / Special Features

- very good print quality
- unproblematic adhesion on domed surfaces
- fire protection\*: B1 test certificate according DIN 4102-1  
\*all relevant fire-tests are generally performed with unprinted material

## FILMOprint easy 100 MSP nolite

### Technische Daten / Technical Data

#### Träger / Carrier

<b>Trägermaterial / Film type</b>	Weich PVC-Folie, monomer, weiß, matt Soft PVC-film, monomeric, white, matt		
<b>Dicke [µm] / Thickness [µm]</b>	100 ± 10	approx.: 3.9 mil	
<b>Reißfestigkeit / Tensile Strength [N/mm<sup>2</sup>]</b>	Längs/ lengthwise: > 22	Quer/ crosswise: > 22	DIN EN ISO 527-1
<b>Glanzgrad / gloss [Skalenteile / scale units]</b>	< 30	Dr. Lange Reflektometer, 85° Meßwinkel/ measuring angle	
<b>sichtbare Gelpartikel/ visible gel particles</b>	Die Sichtbarkeit einzelner Gelpartikel kann nicht grundsätzlich ausgeschlossen werden in principle, the visibility of single gel particles cannot be ruled out		
<b>Dimensionsstabilität MD/CD [mm]/ dimensional stability MD/CD [mm]</b>	MD: ≤ - 0,5 CD: ≤ - 0,5	Finat 14	
<b>L*a*b* Wert/ L*a*b* value</b>	Farbabweichungen können nicht grundsätzlich ausgeschlossen werden. in principle, colour deviations cannot be ruled out		

#### Kleber / Adhesive

<b>Basis / Adhesive type</b>	Polyacrylat Dispersion, grau, semipermanent polyacrylate dispersion, grey, removable		
<b>pH-Wert / pH-value</b>	ca. / approx. 7,0		
<b>Klebkraft / Adhesive strength [N/25 mm]</b>	24h: > 6,0	FINAT FTM 1	

#### Abdeckung / Masking

<b>Materialtyp / Type</b>	einseitig silikonisiertes Papier, weiß one-sided siliconised paper, white		
<b>Flächengewicht / Weight [g/m<sup>2</sup>]</b>	135		

## FILMOprint easy 100 MSP nolite

Weitere Angaben / Others

<b>Lagerbedingungen / Storage conditions</b>	18° - 25°C / 64 - 77°F; 40 - 65% relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity	
<b>Lagerzeit [Jahre] / Shelf Life [Years]</b>	2 im Originalkarton / in original box	
<b>Flammhemmung/ flame retardancy</b>	B1 Prüfzeugnis nach DIN 4102-1 B1 test certificate according DIN 4102-1	
<b>Raumbedingungen beim Verarbeiten/ Indoor conditions for processing</b>	18° - 25°C/ 64 - 77°F	
<b>Einsatztemperatur / End-use temperature range:</b>	-30°C bis +50°C	-22° F to +122° F
	Kurzeitige Temperaturbelastung von >70°C und anhaltende Erwärmung >50°C führen zu Verfärbung der Folie Short-term temperature load from > 70°C and continuing warming >50°C lead to discoloration of the PVC-film	

Die Prüfungen erfolgten im Normalklima gemäß 23/50-2, DIN 50014.  
All tests were performed in accordance with 23/50-2, DIN 50014.

Die Angaben in dieser technischen Information bezüglich der Produkte basieren auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen in der Praxis. Wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung sind eigene Tests unerlässlich. Der Käufer trägt das alleinige Risiko für den Einsatz des Produktes. Wir haften für Schäden nur bis zur Höhe des Kaufpreises unter Ausschuss aller mittelbaren und zufälligen Schäden. Alle angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtsinne aufzufassen. Spezifikationen und Angaben können ohne Ankündigung geändert werden, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Rechtsgültig und verbindlich ist ausschließlich die deutsche Version.

Published information concerning our products is based upon practical knowledge and experience. Purchasers should independently determine, prior to use, the suitability of each material for their specific purpose. The purchaser must assume all risks for any use, operation and application of the material. We are liable for damage only upon the amount of the purchase price under exclusion of indirect and accidental damage. All information given serves only to describe the product and is not to be regarded as assured properties in the legal sense. Specifications subject to change without notice, errors and omissions excepted.

The German version is solely and exclusively valid and legally binding.

