

## filmolux® performance matt

### Allgemeine Information

- einseitig selbstklebende, cadmiumfreie, matte, transparente, farblose 80µm polymere, phthalatfreie PVC-Folie
- beschichtet mit einem lösungsmittelfreien, alterungsbeständigen und dauerelastischen Acrylkleber
- matte Oberfläche, mit Lösungsmittel- und UV-Farben bedruckbar
- keine Reaktion zwischen Lösungsmittelfarben und Acrylatkleber
- permanent klebend

### Einsatzbereiche

- als Schutz- und Druckfolie
- empfohlene Druckfolie: solvoprint® performance print 80
- universell im mittel- bis langfristigen Innen- und Außenbereich einsetzbar
- Indoor Haltbarkeit (unbedruckt) je nach Einsatzort und Zweck bis zu 9 Jahre, Outdoor bis zu 6 Jahre
- universelle Schutzfolie für ein breites Spektrum an analogen und digital gedruckten Bildern
- für die Fahrzeugverklebung besonders geeignet (nicht für Vollverklebungen „car wrapping“ empfohlen)  
Haltbarkeit auf Fahrzeugteilen: max. 6 Monate
- nicht anwendbar auf Neufahrzeugen bzw. frisch lackierten Oberflächen
- kann auf ebenen u. leicht gewölbten Oberflächen verklebt werden
- Bitte beachten Sie, dass in den vielen Einsatzbereich 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. 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

- one-sided self-adhesive, cadmium-free, matt, transparent, colourless, 80 µm polymer, phthalate-free PVC-film
- coated with a solvent-free, age resistant- and permanently elastic acrylate adhesive
- matt surface, printable with solvent based and UV-curable inks
- no chemical reaction between solvent inks and acrylate adhesive
- permanent bonding

### Areas of application

- suitable as protection and printable film
- recommended printing film: solvoprint® performance print 80
- suitable for indoor- and outdoor use
- indoor durability (unprinted) up to 9 years – depending on application area and purpose, outdoor up to 6 years
- universal protective film for a wide spectrum of analogue and digital printed images
- especially suitable for vehicle advertising (not for car wrapping recommended)  
Durability on vehicle parts: 6 months
- not applicable on new vehicles respectively freshly lacquered surfaces
- 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.

## filmolux® performance matt

### Verarbeitungshinweise

- besonders im Falle einer Laminierung von Inkjet-Drucken ist auf eine ausreichende Trocknung bzw. vollständige Aushärtung der Tinten zu achten. Wir empfehlen mindestens 24 Stunden.
- die Witterungsbeständigkeit wird durch Kantenversiegelung z. B. mit Bootslack oder eine Kaschierung mit Überstand oder Umschlagen der Kanten noch zusätzlich erhöht und deshalb empfehlenswert.
- möglicherweise auftretende Kleberrückstände können mit Hilfe von Brennspritus oder Waschbenzin wieder entfernt werden
- Rollen IMMER zusammen mit dem Etikett / dem Label aufbewahren – ohne Batchnummer / Stücknummer können keinerlei Rückfragen bzw. Reklamationen bearbeitet werden!
- einführende und weitergehende Verarbeitungshinweise finden sich auf unserer Homepage [www.neschen.de](http://www.neschen.de)

### Vorteile / Besonderheiten

- universelles Medium (breites Drucker- und Tintenspektrum)
- unproblematische Verklebung auf gewölbten Flächen
- sofort nach dem Kaschieren ein farbbrillantes Ergebnis (Trocknungszeiten der jeweiligen Tinten bitte beachten)
- weitere Informationen bzw. ein Überblick über die Neschen Produktpalette finden Sie auf: [www.neschen.de](http://www.neschen.de)

### Haltbarkeit:

Innenbereich: bis zu 9 Jahren exzellentes Erscheinungsbild.

Außenbereich: bis zu 6 Jahren exzellentes Erscheinungsbild.

### Anmerkung:

Angaben über die Lebensdauer sind aufgrund künstlicher Alterungstests und Außenanwendungs- Studien in vertikaler Verklebung unter „normalen“ mitteleuropäischen Bedingungen ermittelt worden. Anwendungen in Regionen mit hoher Luftfeuchtigkeit und hoher UV- Strahlung, wie z.B. in Süd-Europäischen Ländern, in tropischen- und subtropischen- sowie in Wüsten- Regionen verursachen einen schnelleren Alterungsprozess. Dies trifft ebenfalls zu auf Anwendungen in Umgebungen mit starker Luftverschmutzung, in großen Höhen und in Süd- Richtung

### Processing & Handling

- especially when laminating inkjet prints care must be taken to ensure sufficient drying and completely curing of the inks. We recommend minimum of 24 hours.
- weather resistance even more can be improved by sealing the edges with outdoor proof varnish or laminating overlapping (approx.. 2cm wider than the exhibit). We recommend this especially for long-term application.
- possibly arising adhesive residues can be removed with help of denatured alcohol or benzene.  
ALWAYS store the rolls together with the label respectively batch number! Without batch number or production number, no requests or claims can be accepted!
- please refer to the general processing instructions on our homepage [www.neschen.de](http://www.neschen.de)

### Advantages / Special Features

- universal medium (wide printer- and ink spectrum)
- unproblematic adhesion on smooth and domed surfaces
- serves very fast brilliant results (please ensure sufficient drying times of the inks)
- more information and an overview about Neschen products you can find at: [www.neschen.de](http://www.neschen.de)

### Durability:

Indoor: excellent optical characteristics up to 9 years

Outdoor: excellent optical characteristics up to 6 years

### Note:

These end-use life estimates are based on accelerated ageing studies and outdoor exposure, under conditions experienced in vertical exposure and in "normal" central european climate. Exposure to severe humidity and ultraviolet light, as e.g. in southern Europe countries, and also in tropical, sub-tropical or desert regions will cause a more rapid deterioration. This also applies to polluted areas, high altitude and south-facing exposure

**filmolux® performance matt**
**Technische Daten / Technical Data**

## Träger / Carrier

<b>Trägermaterial / Film type</b>	W- PVC-Folie, polymer, phthalatfrei, matt, transparent Soft PVC-film, polymeric, phthalate-free, matt, transparent		
<b>Dicke [µm] / Thickness [µm]</b>	75± 8	approx.: 3 mil	
<b>Flächengewicht [g/m2] / Weight [g/m2]</b>	85± 5		
<b>Bruchwiderstand / Breaking force [N/15mm]</b>	längs / lengthwise: >18	quer / crosswise: >18	DIN EN ISO 527-3, 50 mm/min
<b>Reißdehnung / Elongation at tear [%]</b>	längs / lengthwise: >140	quer / crosswise: >140	
<b>Reißfestigkeit / Tear resistance [N/mm2]</b>	längs / lengthwise: >20	quer / crosswise: >17	
<b>Glanzgrad/ gloss [Skalenteile/scale units]</b>	10-20	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: ≤ - 0,6 CD: ≤ -0,4	Finat 14*, verklebt auf Aluminium/ affixed to aluminium	
<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 polyacrylate dispersion		
<b>pH-Wert / pH-value</b>	ca. / approx. 7,0		
<b>Klebkraft / Adhesive strength [N/25 mm]</b>	10 min: > 9,5	24h: > 14,0	AFERA 4001

## Abdeckung / Masking

<b>Materialtyp / Type</b>	beidseitig silikonisiertes Glassine-Papier, weiß on either side siliconised Glassine-paper, white		
<b>Dicke / Thickness [µm]</b>	54± 6	approx. 2,1 mil	
<b>Flächengewicht / Weight [g/m2]</b>	65± 6		
<b>Trennkraft / Removal force [mN/cm]</b>	10-40	Abzugsgeschwindigkeit / speed 300 mm/min	

**filmolux® performance matt**

## Weitere Angaben / Others

<b>Lagerbedingungen / Storage conditions</b>	18° bis 25°C/ 64-77° F; 40 bis 65% relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity		
<b>Lagerzeit [Jahre] / Shelf Life [Years]</b>	3		
<b>UV-Absorption/ UV-absorption [%]</b>	UV A: 30	UV B: 100	
<b>Verarbeitungstemperatur/ application temperature range</b>	5 bis 40°C/ 41 to 104°F		
<b>Einsatztemperatur/ End-use temperature range:</b>	-30°C bis+50°C	-22° F to +122° F	verklebt auf Aluminium / affixed to aluminium
	Kurzzeitige 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.

\*Finat 14, 6. Ausgabe 2001/ Finat 14, 6th edition 2001

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.

## **filmolux® performance matt**

