

## filmolux® PP sand

### Allgemeine Information

- einseitig selbstklebende, kratzfeste, fein geprägte, transparente, farblose umweltfreundliche Polypropylen Folie
- abwaschbar und beständig gegen eine Vielzahl von Reinigungs- und Lösungsmitteln
- beschichtet mit einem lösungsmittelfreien, alterungsbeständigen und dauerelastischen Acrylatkleber
- permanent klebend

### Einsatzbereiche

- Schutz- und Veredelungsfolie für klassische Fotos und Digitaldrucke
- universell im Innen- und kurz- bis mittelfristig im Außenbereich einsetzbar
- aufgrund der kratzfesten Oberfläche auch für mechanisch anspruchsvolle Kaschierungen verwendbar, wie die Erstellung von Display Panels für Pop Up und Bannerdisplays
- empfohlen zur Erstellung von Mousepads
- Bitte beachten Sie, dass in den vielen Einsatzbereichen der Materialien (z.B. in Verbindung mit unterschiedlichen Folien, PVC-Platten oder anderen Applikationshintergründen) 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 genannten 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 jeweils konkrete Endanwendung vorzunehmen

### 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

### General information

- one-sided self-adhesive, scratch-resistant, embossed, transparent, colourless, environmental friendly PP-film
- washable and resistant to a large number of detergents and solvents
- coated with a solvent-free, age resistant- and permanently elastic acrylate adhesive
- permanent bonding

### Areas of application

- laminating film for classical photos and digital print medias.
- universally application for indoor- and short-term outdoor use
- due to the special surface ideal for panel production, for Pop Up and Bannerdisplays
- for mousepads
- Please note that due to the multiple areas of application of this material (combined with various films, sheets for PVC or other application substrates) physically-determined dimensional fluctuations might occur that can possibly be triggered by fluctuations in temperature during processing and/or during actual application. For this reason, all specifications on 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 actual end-use.

### 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!

## filmolux® PP sand

- 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

- PVC-frei
- umweltfreundlich
- mechanisch stabile, kratz feste Oberfläche
- die in Sandstruktur geprägte Oberfläche ermöglicht ein hochwertiges Oberflächenfinish bei einer Vielzahl von Trägermaterialien
- Flammhemmung\*: M1 Prüfzeugnis nach NFP 92  
\*alle relevanten Brandprüfungen erfolgen generell mit unbedruckten Materialien
- für viele mit UV- Tinten bedruckte Medien geeignet.
- weitere Informationen bzw. ein Überblick der Neschen Produktpalette finden Sie auf [www.neschen.de](http://www.neschen.de)

### Haltbarkeit:

Innenbereich: bis zu 6 Jahren exzellentes Erscheinungsbild.

Außenbereich: bis zu 3 Jahren exzellentes Erscheinungsbild.

Diese Daten sind aufgrund von Prüfungen im Normalklima gemäß 23/50-2, DIN 50014 ermittelt worden.

### 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.

- please refer to the general processing instructions on our homepage [www.neschen.de](http://www.neschen.de)

### Advantages / Special Features

- PVC-free
- environmental-friendly
- scratch resistant, extremely durable even for heavy duty service
- the sand-structured surface allows a high-grade finish
- flame-retardancy\*: M1 test certificate according NFP 92  
\*all relevant fire-tests are generally performed with unprinted material
- suitable for various media printed with UV- curing 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 6 years

Outdoor: excellent optical characteristics up to 3 years

All tests conducted under controlled climatic conditions; 23/50-2, DIN 50014

### 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® PP sand

### Technische Daten / Technical Data

#### Träger / Carrier

<b>Trägermaterial / Film type</b>	PP-Folie, transparent, geprägt PP-film, transparent, embossed		
<b>Dicke [µm] / Thickness [µm]</b>	140± 10	approx.: 6.1 mil	
<b>Flächengewicht [g/m<sup>2</sup>] / Weight [g/m<sup>2</sup>]</b>	117± 5		
<b>Bruchwiderstand / Breaking force [N/15mm]</b>	längs / lengthwise: > 49	quer / crosswise: > 45	DIN EN ISO 527-3, 50 mm/min
<b>Reißdehnung / Elongation at tear [%]</b>	längs / lengthwise: >630	quer / crosswise: >660	
<b>Reißfestigkeit / Tear resistance [N/mm<sup>2</sup>]</b>	längs / lengthwise: > 20	quer / crosswise: > 19	
<b>Glanzgrad/ gloss [Skalenteile/ scale units]</b>	11-15	Reflektometer Byk- Gardner 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: ≤ - 0,2 CD: ≤ -0,1	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: > 7,5	24h: > 12,5	AFERA 4001

#### Abdeckung / Masking

<b>Materialtyp / Type</b>	einseitig silikonisiertes Glassine-Papier one- sided siliconised Glassine-paper		
<b>Dicke / Thickness [µm]</b>	54± 6	approx.2 mil	
<b>Flächengewicht / Weight [g/m<sup>2</sup>]</b>	65± 6		
<b>Trennkraft / Removal force [mN/cm]</b>	12-45	Abzugsgeschwindigkeit / speed 300 mm/min	

## filmolux® PP sand

## Weitere Angaben / Others

<b>Lagerbedingungen / Storage conditions</b>	18° - 25°C/ 64 - 77°F; 40 bis 65% relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity		
<b>Lagerzeit [Jahre] / Shelf Life [Years]</b>	2		
<b>Flammhemmung/ flame retardancy</b>	M1 Prüfzeugnis nach NFP 92 M1 test certificate according NFP 92		
<b>Raumbedingungen beim Verarbeiten/ indoor conditions for processing</b>	5 - 40°C/ 41- 104°F		
<b>UV- Absorption/ UV- absorbance</b>	UV-A: 12 %	UV-B: 23%	
<b>Einsatztemperatur/ End-use temperature range:</b>	0°C bis +100°C	32° F to +212° F	verklebt auf Aluminium / affixed to aluminium

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.

