

filmolux® FGS

Allgemeine Information

- einseitig selbstklebende, cadmiumfreie, geprägte, transparente, farblose, polymere Weich-PVC-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, Inkjet- und Digitaldruckmedien wie z.B. Papier, Polyester, PVC, usw.
- für UV- Tinten bedruckte Medien geeignet
- universell im Innen- und Außenbereich einsetzbar
- geeignet für den Schutz von Fußbodengrafiken auf Sportböden im Innenbereich
- Floor Graphics Folie (R 9 zertifiziert durch IFA) im Innenbereich
- 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

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 Bootsack 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
- Kantenschwund kann bei W-PVC- Folien innerhalb der Lagerung auftreten

General information

- one-sided self-adhesive, cadmium-free, embossed, transparent, colourless, polymeric plasticised-PVC-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, inkjet- and digital print medias like paper, polyester, vinyl, etc.
- suitable for UV- curable inks printed media
- universally applicable for indoor and outdoor use
- suitable for the protection of floor graphics on sports floors for indoor use
- Floor Graphics laminate (R 9 certified by IFA) indoors
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.

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.
- shrinking of the edges on monomeric vinyl may occur during storage time

filmolux® FGS

- 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
- 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

Vorteile / Besonderheiten

- sehr hohe Kratzfestigkeit
- erhöht die Beständigkeit gegen UV Strahlung und schützt vor Umwelteinflüssen
- häufig eingesetzt als Kratzschutz für z.B. Fotoalben, Bücher oder Hinweisschilder im Außenbereich (z.B. in Naturschutzgebieten, Freizeitparks etc.)
- Floor Graphics Solution mit **FILMOprint Mono MR/GR** oder **FILMOprint Mono MR/GR nolite** sowie **solvoprint® performance 80** im Innenbereich
- entspricht Bestimmung der Reibung einer selbstklebenden Folie gemäß DIN EN 14904:2006 Europäische Norm für Sportböden
- weitere Informationen bzw. ein Überblick über die Neschen Produktpalette finden sie auf: www.neschen.de

Haltbarkeit:

Innenbereich: bis zu 7 Jahren exzellentes Erscheinungsbild.
 Außenbereich: bis zu 4 Jahren exzellentes Erscheinungsbild.
 Haltbarkeit als Floor Graphics Folie: bis zu 1 Jahr

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.

Advantages / Special Features

- very high scratch-resistance
- increases the resistance against UV radiation and abrasion
- used as scratch protection film for e.g. photo albums or sign information outdoors in natural reserves, theme parks etc.
- Floor Graphics Solution with **FILMOprint Mono MR/GR** or **FILMOprint Mono MR/GR nolite** as well as **solvoprint® performance 80** indoors
- corresponds to determine the friction of a self-adhesive film according to DIN EN 14904:2006 European standard for sports floors
- more information and an overview about Neschen products you can find at: www.neschen.de

Durability:

Indoor: excellent optical characteristics up to 7 years
 Outdoor: excellent optical characteristics up to 4 years
 Durability as Floor Graphics film: up to 1 year

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 southfacing exposure

filmolux® FGS

Technische Daten / Technical Data

Träger / Carrier

| | | | |
|---|---|--|--------------------------------|
| Trägermaterial / Film type | Weich-PVC-Folie, polymer, transparent, geprägt Soft- PVC-film, polymeric, transparent, embossed | | |
| Dicke [µm] / Thickness [µm] | 195± 15 | approx.: 7,7 mil | |
| Flächengewicht [g/m2] / Weight [g/m2] | 190± 15 | | |
| Bruchwiderstand / Breaking force [N/15mm] | längs / lengthwise: >50 | quer / crosswise: >50 | DIN EN ISO 527-3, 50 mm/min |
| Reißdehnung / Elongation at tear [%] | längs / lengthwise: >160 | quer / crosswise: >160 | |
| Reißfestigkeit / Tear resistance [N/mm2] | längs / lengthwise: >15 | quer / crosswise: >15 | |
| Dimensionsstabilität MD/CD [mm]/ dimesional stability MD/CD [mm] | MD: ≤ 0,6 CD: ≤ 0,4 | Finat 14*, verklebt auf Aluminium/ affixed to aluminium | |
| L*a*b* Wert/ L*a*b* value | Farbabweichungen können nicht grundsätzlich ausgeschlossen werden. in principle, colour deviations cannot be ruled out | | |

Kleber / Adhesive

| | | | |
|--|---|-------------|------------|
| Basis / Adhesive type | Polyacrylat Dispersion polyacrylate dispersion | | |
| pH-Wert / pH-value | ca. / approx. 7,0 | | |
| Klebkraft / Adhesive strength [N/25 mm] | 10 min: > 8,5 | 24h: > 14,5 | AFERA 4001 |

Abdeckung / Masking

| | | | |
|---|--|--|--|
| Materialtyp / Type | einseitig silikonisiertes Glassine Papier one- sided siliconised Glassine paper | | |
| Dicke / Thickness [µm] | 54± 6 | approx. 2,1 mil | |
| Flächengewicht / Weight [g/m2] | 65± 6 | | |
| Trennkraft / Removal force [mN/cm] | 15-50 | Abzugsgeschwindigkeit / speed 300 mm/min | |

filmolux® FGS

Weitere Angaben / Others

| | | | |
|---|---|-------------------|---|
| Lagerbedingungen / Storage conditions | 18-25°C/ 64-77°F ; 40 bis 65% relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity | | |
| Lagerzeit [Jahre] / Shelf Life [Years] | 3 | | |
| UV-Absorption/ UV-absorption [%] | UV-A: 42 | UV-B: 100 | |
| Verarbeitungstemperatur/ application temperature range | 5 bis 40°C/ 41to 104°F | | |
| Einsatztemperatur/ End-use temperature range | -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.

