filmolux® easy matt

Allgemeine Information

- einseitig selbstklebende, cadmiumfreie, matte, transparente, farblose, monomere economy Weich- PVC- Folie
- abwaschbar und beständig gegen eine Vielzahl von Reinigungs- und Lösungsmitteln
- beschichtet mit einem lösungsmittelfreien, alterungsbeständigen und dauerelastischen Acrylatkleber
- permanent klebend

General information

- one-sided self-adhesive, cadmium-free, matt, transparent, colourless, monomeric economy soft-PVC-film
- washable & resistant to a large number of detergents and solvents
- coated with a solvent-free, age-resistant and permanently elastic acrylate adhesive
- permanent bonding

Einsatzbereiche

- Schutz- und Veredelungsfolie für Fotos, Inkjet-, Digitaldrucke, etc.
- empfohlene Schutzfolie für die Solvoprint- easy- Serie
- universell im Innen- und Außenbereich einsetzbar
- 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

Areas of application

- protection film for photos, Inkjet-, digital prints, etc.
- recommended protection film for the Solvoprint- easy- series
- universally applicable for indoor- and outdoor use
- 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.

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 Brennspiritus oder Waschbenzin wieder entfernt werden
- Kantenschrumpf kann bei W-PVC- Folien innerhalb der Lagerung auftreten
- Rollen IMMER zusammen mit dem Etikett / dem Label aufbewahren – ohne Batchnummer / Stücknummer können keinerlei Rückfragen bzw. Reklamationen bearbeitet werden!

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
- ALWAYS store the rolls together with the label respectively batch number! Without batch number or production number, no requests or claims can be accepted!

Copyright Neschen AG, 2016

filmolux® easy matt

- einführende und weitergehende Verarbeitungshinweise finden sich auf unserer Homepage www.neschen.de

Vorteile / Besonderheiten

- erhöht die Beständigkeit gegen UV-Strahlung und schützt vor Umwelteinflüssen.
- Flammhemmung*: M1 Prüfzeugnis nach NFP 92
  *alle relevanten Brandprüfungen erfolgen generell mit unbedruckten Materialien

Haltbarkeit:
Innenbereich: bis zu 7 Jahren exzellentes Erscheinungsbild.
Außenbereich: bis zu 4 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.

- please refer to the general processing instructions on our homepage www.neschen.de

Advantages / Special Features

- increases the resistance against UV radiation and abrasion.
- Flame retardancy*: M1 test certificate according NFP 92
  *all relevant fire- tests are generally performed with unprinted material

Durability:
Indoor: excellent optical characteristics up to 7 years
Outdoor: excellent optical characteristics up to 4 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

Copyright Neschen AG, 2016

filmolux® easy matt

Technische Daten / Technical Data

Träger / Carrier

Trägermaterial / Film type	Weich-PVC-Folie, monomer, klar, matt Soft PVC-Film, monomeric, clear, matt		
Dicke [µm] / Thickness [µm]	70± 5	approx.: 2,8 mil	
Flächengewicht [g/m2] / Weight [g/m2]	90± 5		
Bruchwiderstand / Breaking force [N/15mm]	längs / lengthwise: >30	quer / crosswise: >25	DIN EN ISO 527-3, 50 mm/min
Reißdehnung / Elongation at tear [%]	längs / lengthwise: >150	quer / crosswise: >200	
Reißfestigkeit / Tear resistance [N/mm2]	längs / lengthwise: >30	quer / crosswise: >25	
Glanzgrad/ gloss [Skalenteile/ scale units]	< 30	Dr. Lange Reflektometer, 85° Meßwinkel/ measuring angle	
sichtbare Gelpartikel/ visible gel particles	Die Sichtbarkeit einzelner Gelpartikel kann nicht grundsätzlich ausgeschlossen werden in principle, the visibility of single gel particles cannot be ruled out		
Dimensionsstabilität MD/CD [mm]/ dimesional stability MD/CD [mm]	MD: ≤ - 0,5 CD: ≤ - 0,5	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: > 5,0	24h: > 12,0	AFERA 4001

Abdeckung / Masking

Materialtyp / Type	einseitig silikonisiertes Papier, weiß, bedruckt und/ oder unbedruckt (Weißgrad kann von Batch zu Batch variieren) one- sided siliconised paper, white, printed and/ or unprinted (whiteness may vary from batch to batch)	
Dicke / Thickness [µm]	57± 6	approx.2,2 mil
Flächengewicht / Weight [g/m2]	60± 6	
Trennkraft / Removal force [mN/cm]	10-55	Abzugsgeschwindigkeit / speed 300 mm/min

Copyright Neschen AG, 2016

filmolux® easy matt

Weitere Angaben / Others

Lagerbedingungen / Storage conditions	18° bis 25°C; 40 bis 65% relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity		
Lagerzeit [Jahre] / Shelf Life [Years]	2		
Flammhemmung/ flame retardancy	M1 Prüfzeugnis nach NFP 92 M1 test certificate according NFP 92		
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 angegeben Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtsinne aufzufassen. Spezifikationen und Angaben können ohne Ankündigung geändert werden, Irrtümer und Ä2derungen 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.

 Copyright Neschen AG, 2016