

**solvoprint® easy fix 180 MSP**

Valid from 2023-10-10

**Allgemeine Information**

- 180 µm starke monomere PVC-Folie
- einseitig selbstklebend, weiß u. Cadmium-frei
- beschichtet mit einem lösungsmittelfreien, alterungsbeständigen und dauerelastischen, semi-permanent klebenden Acrylatkleber
- rückstandsfrei\* wieder ablösbar
- matte Oberfläche
- keine Reaktion zwischen Lösungsmitteltinten und Acrylatkleber

**Einsatzbereiche**

- geeignet für (Eco) Solvent-, Latex- und UV-härtende Tinten
- Für ein breites Spektrum von zur Verklebung üblicherweise geeigneten Untergründen wie Glas, Metall, unstrukturierte u. beschichtete Möbeloberflächen, glatte u. nicht saugende Messwände und ähnliches.
- Keine Empfehlung für tapezierte, verputzte oder gestrichene Wände!
- für Innen- und Außenanwendungen einsetzbar
- Outdoor Haltbarkeit (unbedruckt) je nach Einsatzort und Zweck - bis zu 3 Jahre
- durch den wieder ablösbaren Kleber ideal für kurzfristige Werbebotschaften
- kann auf ebenen 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 und 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**

- 180 µm monomeric PVC-film
- one-sided self-adhesive, white and cadmium-free
- coated with a solvent-free, age-resistant and semi-permanent elastic acrylate adhesive
- residue-free\* removable
- matte surface
- no chemical reaction 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 for example glass, metall, non-textured and coated furniture surfaces, flat and non-porous exhibition walls and so on.
- No recommendation for papered-, plastered- and painted walls!
- suitable for indoor and outdoor applications
- outdoor durability (unprinted) up to 3 years – depending on application area and purpose
- due to removable adhesive ideal suitable for short term applications
- can be applied on flat 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.

## **solvoprint® easy fix 180 MSP**

Valid from 2023-10-10

### **Verarbeitungshinweise**

- zur Vermeidung von weiteren Problemen bei Verarbeitung/ Laminierung unbedingt vollständiges Durchtrocknen des Druckes erlauben (min. 24 Std einhalten)
- 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
- für das Entfernen, z.B. nach mehr als einem Jahr\*, kann die Verwendung von Hitze hilfreich sein
- Kantenschrumpf kann bei W-PVC- Folien innerhalb der Lagerung auftreten.
- das Abdeckpapier kann aus der Raumluft Feuchtigkeit aufnehmen, bzw. an diese abgeben. Für eine optimale Planlage und um Tunneln zu vermeiden wird empfohlen, das Material unter klimatisierten Bedingungen (23°C & 50% Luftfeuchte) zu verarbeiten. Aus denselben Gründen ist es ratsam, den Druck bis zur Weiterverarbeitung im aufgerollten Zustand zu belassen und wie die Restrolle auch wieder in die Folie zu verpacken. Um die Planlage beim Druck zu gewährleisten, sollten immer Kantenführungen verwendet werden, insbesondere wenn im Druckraum Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen auftreten, die von den klimatisierten Standardbedingungen abweichen
- Rollen **IMMER** zusammen mit dem Etikett / dem Label aufbewahren - ohne Batchnummer können keinerlei Rückfragen bzw. Reklamationen bearbeitet werden!
- Alle verfügbaren Produktinformationen und Zertifikate finden Sie auf unserer Homepage unter: <http://www.neschen.de>

### **Vorteile / Besonderheiten**

- sehr gute Druckqualität
- unproblematische Verklebung auf gewölbten Flächen
- durch die dicke Folie einfaches Handling und geringe Neigung zu Blasen
- hohe Opazität
- ausgewogener Weißton
- bis zu 1 Jahr wieder ablösbar ohne - oder mit geringen Rückständen\*
- Brandschutz\*: M1 Prüfzeugnis nach NFP 92  
\*alle relevanten Brandprüfungen erfolgen generell mit unbedruckten Materialien
- weitere Informationen bzw. einen Überblick über die Neschen Produktpalette finden Sie auf: [www.neschen.de](http://www.neschen.de)

### **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 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
- may require heat to improve removability after extended use of up to 1year\*
- shrinking of the edges on monomeric vinyl may occur during storage time
- the release liner is sensitive to moisture exchange with ambient air. To secure lay flat and in order to avoid tunneling it is recommended to process the material in climatized conditions (23°C & 50% humidity) or at least to keep the material rolled up & wrapped in foil before and directly after printing as much as possible. To ensure flatness during printing, edge guides should always be used, especially if there are temperature and humidity fluctuations in the print room that deviate from standard air-conditioned conditions
- ALWAYS the rolls store together with the label. Without batch number or production number, no requests or claims can be accepted!
- you can find all of available product information and certifications at our homepage: <http://www.neschen.de>

### **Advantages / Special Features**

- very good print quality
- unproblematic adhesion on domed surfaces
- easy handling due to strong film and almost bubble free applicable
- high opacity
- balanced white point
- easy removal up to 1 year with no or little residue\*
- fire protection\*: M1 test certificate according NFP 92  
\*all relevant fire-tests are generally performed with unprinted material
- more information and an overview about Neschen products you can find at: [www.neschen.de](http://www.neschen.de)

**solvoprint® easy fix 180 MSP**

Valid from 2023-10-10

★ Einsatzdauer von bis zu 1 Jahr mit guter Wiederablösbarkeit im mitteleuropäischen Normalklima. Gegen Ende der 12 Monate können nach dem Ablösen einige Kleberrückstände zurück bleiben.

**Hinweis:** Das Produkt verliert seine wiederablösenden Eigenschaften auf Untergründen wie einigen Wandfarben, nicht OEM Autolacken, NC Lacken, einigen Kunststoffen wie ABS, Polystyrol sowie einige PVCs, Papierbasierenden Produkte und einigen Siebdruckfarben.

\*Duration of removability up to 1 year in medium temperate climate conditions  
Towards the end of the 12 months, after detachment some residue may remain.

**Note:** This product will not exhibit removable properties on the following materials:  
Paints like flat porous paints, some non-OEM automotive paints, NC type lacquers;  
Some plastics like ABS, Polystyrene, some PVC; some types of screen inks.  
Paper based products

**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>	190 ± 15	approx.: 7.5 mil	
<b>Flächengewicht [g/m²] / Weight [g/m²]</b>	250 ± 10		
<b>Bruchwiderstand / Breaking force [N/15mm]</b>	längs / lengthwise: > 82	quer / crosswise: > 78	DIN EN ISO 527-3, 50 mm/min
<b>Reißdehnung / Elongation at tear [%]</b>	längs / lengthwise: >240	quer / crosswise: >255	
<b>Reißfestigkeit / Tear resistance [N/mm²]</b>	längs / lengthwise: > 27	quer / crosswise: > 26	
<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 The visibility of single gel particles cannot be ruled out		
<b>Dimensionsstabilität MD/CD [mm]/ dimesional stability MD/CD [mm]</b>	MD: ≤ 0,2 CD: ≤ 0,2	Finat 14*, verklebt auf Aluminium/ affixed to aluminium	
<b>L*a*b* Wert/ L*a*b* value</b>	Farbabweichungen können nicht grundsätzlich ausgeschlossen werden. 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: > 1,4	24h: > 5,0	AFERA 4001

**solvoprint® easy fix 180 MSP**

Valid from 2023-10-10

## Abdeckung / Masking

<b>Materialtyp / Type</b>	einseitig silikonisiertes Papier, weiß one- sided siliconised paper, white	
<b>Dicke / Thickness [µm]</b>	104 ± 6	approx. 4.1 mil
<b>Flächengewicht / Weight [g/m²]</b>	120 ± 5	
<b>Trennkraft / Removal force [mN/cm]</b>	20-60	Abzugsgeschwindigkeit / speed 300 mm/min

## 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>	1		
<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>	18° - 25°C / 64 - 77°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

**solvoprint® easy fix 180 MSP**

Valid from 2023-10-10

**Sicherheitsdatenblatt**

Dieses Produkt ist kein Gefahrstoff im Sinne der aktuellen GefStoffV und der EU-Kriterien. Die Pflicht zur Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes entfällt daher. Bei bestimmungsgemäßem Umgang mit diesem Produkt können keine gefährlichen Stoffe entstehen oder freigesetzt werden.

Das Sicherheitsdatenblatt dient lediglich der Erfüllung der Informationspflicht nach der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und kann auf Wunsch erstellt und zugesandt werden. Dieses Produkt ist weder ein Gefahrgut im Sinne des Verkehrsrechts (Transportrecht), noch enthält es wassergefährdende Stoffe im Sinne des Wasserhaushaltsgesetzes. Die nach dem Gebrauch anfallenden Abfälle sind in Absprache mit den örtlichen / nationalen Behörden zu entsorgen.

**Safety Data Sheet**

This product is not a hazardous substance in the sense of the current GefStoffV and the EU criteria. The obligation to prepare a safety data sheet is therefore not applicable. No hazardous substances can be generated or released when this product is handled as intended.

The safety data sheet only serves to fulfil the information obligation according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and can be prepared and sent on request. This product is neither a dangerous good in the sense of traffic law (transport law), nor does it contain substances hazardous to water according to the Water Resources Act. Any waste produced after use must be disposed of in consultation with the local / national authorities.

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.

