

## **solvoprint easy dot® black**

valid from 2023-10-10

### **Allgemeine Information**

- 100 µm starke monomere schwarze PVC-Folie
- einseitig selbstklebend und Cadmium-frei
- beschichtet mit einem lösungsmittelfreien, alterungsbeständigen und dauerelastischen, permanent klebenden Acrylatkleber
- der Kleberauftrag erfolgt „punktförmig“ dadurch ist das Material einfacher zu verarbeiten und besser repositionierbar
- matte Oberfläche
- keine Reaktion zwischen Lösungsmitteltinten und Acrylatkleber
- leichte Oberflächenstruktur durch punktförmigen Kleberauftrag

### **Einsatzbereiche**

- geeignet für (Eco) Solvent-, Latex- und UV-härtende Tinten (es wird empfohlen den Einsatz der light Tinten zu reduzieren)
- zum Plotten und Stanzen jeglicher Formen und großer Buchstaben gut geeignet
- zum Übertragen von Schriften werden „Application Tapes“ mit geringer Klebkraft empfohlen
- spiegelverkehrtes Plotten ermöglicht die Anbringung an der Fensterinnenseite
- für mittelfristige Innen- und kurzfristige Außenanwendungen
- auf ein breites Spektrum von zur Verklebung üblicherweise geeigneten Untergründen verklebbar (auf den meisten handelsüblichen Platten etc.)
- nicht anwendbar auf frisch lackierten Oberflächen
- kann auf ebenen u. leicht gewölbten 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 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**

- 100 µm monomeric black coloured PVC-film
- one-sided self-adhesive, cadmium-free
- coated with a solvent-free, age-resistant and permanent elastic acrylate adhesive
- the “dot-shaped” adhesive coat makes the material easier to handle and to reposition
- matt surface
- no chemical reactions between solvent-based inks and acrylate adhesive
- slight surface texture due to the dot shaped adhesive

### **Areas of Application**

- suitable for (Eco) Solvent-, Latex- and UV-curable inks (low light colours recommended)
- good suitability for plotting and cutting of any shapes and big letters
- for transferring of connected letters we recommend application tape with low adhesive force
- mirror-inverted plotting allows the application on the inside of shop windows
- for midterm indoor and shortterm outdoor applications
- for application on a wide range of substrates (on most of the commercially available panels etc.)
- not applicable on 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.

## solvoprint easy dot® black

valid from 2023-10-10

### Verarbeitungshinweise

- für beste Druckergebnisse wird empfohlen die light Farben zu reduzieren
- von fast allen Untergründen einfach zu entfernen
- auf PVC-Untergründen verklebt, kann der Kleber beim Entfernen der Folie Rückstände hinterlassen
- Das zeitnahe Entfernen der Folie von aufgeheizten Oberflächen (z. B. Schaufenster, Stahlblech etc.) wird nicht empfohlen, da sonst der Kleber komplett umspulen kann. In diesen Fällen empfehlen wir Material und Oberfläche vor dem Entfernen „abkühlen“ zu lassen.
- zur Vermeidung von weiteren Problemen bei Verarbeitung/Laminierung unbedingt vollständiges Durchtrocknen des Druckes erlauben (min. 24 Std einhalten)
- stehende Lagerung im Originalkarton wird empfohlen
- die Oberfläche der zu beklebenden Fläche sollte sauber und frei von Verunreinigungen sein
- **Nassverklebung wird nicht empfohlen**
- möglicherweise auftretende Kleberrückstände können mit Hilfe von Brennspritus wieder entfernt werden
- das Ziehen der Folie sollte auf ein geringes Maß beschränkt bleiben, um starkem Schrumpf vorzubeugen
- Kantenschrumpf kann bei W-PVC- Folien innerhalb der Lagerung auftreten
- aufgrund der glänzenden Oberfläche sind auftretende Druckstellen (Transporträder, Stapeldruck etc.) nicht zu vermeiden
- 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!
- um Tunnelbildung zu vermeiden, sind selbstklebende Medien stets mit der Druckseite nach außen aufzuwickeln. Der Rollendurchmesser sollte 3 Zoll (ca. 76mm) nicht unterschreiten.
- alle verfügbaren Produktinformationen und Zertifikate finden Sie auf unserer Homepage unter:  
<http://www.neschen.de>

### Processing & Handling

- printing profiles with low amounts of light colours are recommended to reach the best printing performance
- easy to remove from nearly all substrates
- mounted on PVC-surfaces, it can remain residue of adhesive when removing
- The removing of the film from heated surfaces (e.g. shop windows, steel surfaces, etc.) is not recommended, otherwise the adhesive may completely stay on the surface. In such cases we recommend cooling down the material and the surface before removing.
- 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 upright position in the original case
- surfaces must be properly prepared and free of contamination
- **applying by assistance of water is not recommended**
- possibly arising adhesive residues can be removed with help of denatured alcohol.
- stretching should be minimized as much as possible to prevent excessive shrinking
- shrinking of the edges on monomeric vinyl may occur during storage time
- due to its glossy surface pressure marks may appear during handling (transport rollers etc.)
- 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 climatised 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!
- in order to avoid "tunneling", self-adhesive media should always be wound with the printed side outside. The diameter of the roll should be bigger than 3 inch (app. 76 mm).
- you can find all of available product information and certifications at our homepage:  
<http://www.neschen.de/graphics-en/print-media/>

**solvoprint easy dot® black**

valid from 2023-10-10

**Vorteile / Besonderheiten**

- sehr gute Druckqualität
- unproblematische, blasenfreie Verklebung durch „Tüpfelkleberbeschichtung“
- weitere Informationen bzw. einen Überblick über die Neschen Produktpalette finden Sie auf: [www.neschen.de](http://www.neschen.de)

**Advantages / Special Features**

- very good print quality
- “dot-shaped” adhesive coating allows easy and bubble free positioning
- more information and an overview about Neschen products you can find at: [www.neschen.de](http://www.neschen.de)

**Technische Daten / Technical Data**

Träger / Carrier

<b>Trägermaterial / Film type</b>	Weich PVC-Folie, monomer, schwarz, matt Soft PVC-film, monomeric, black, matt		
<b>Dicke [µm] / Thickness [µm]</b>	100 ± 10	approx.: 3.9 mil	
<b>Flächengewicht [g/m²] / Weight [g/m²]</b>	122 ± 10		
<b>Glanzgrad / gloss [Skalenteile/scale units]</b>	< 20	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: ≤ - 0,6 CD: ≤ - 0,3	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, Tüpfel polyacrylate dispersion, dots		
<b>pH-Wert / pH-value</b>	ca. / approx. 7,0		
<b>Klebkraft / Adhesive strength [N/25 mm]</b>	10 min: > 1,0	24h: > 1,5	AFERA 4001

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	

**solvoprint easy dot® black**

valid from 2023-10-10

## 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>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 Normklima 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

**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.

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.

Rechtsgültig und verbindlich ist ausschließlich die deutsche Version.

The German version is solely and exclusively valid and legally binding.

