

## **solvoprint® power-tack 100**

valid from 2023-10-10

### **Allgemeine Information**

- 100 µm starke monomere, phthalatfreie PVC-Folie
- einseitig selbstklebend, weiß u. Cadmium-frei
- beschichtet mit einem stark klebenden wasserbasierenden, alterungsbeständigen und dauerelastischen, permanent klebenden Acrylatkleber
- matte, gleichmäßige Oberfläche
- keine Reaktion zwischen Lösungsmitteltinten und Acrylatkleber

### **Einsatzbereiche**

- geeignet für (Eco) Solvent-, Latex- und UV-härtende Tinten
- universell einsetzbar für Anwendungen, die eine höhere Klebkraft erfordern
- für Nassverklebung nicht geeignet
- auf ein breites Spektrum von zur Verklebung üblicherweise geeigneten Untergründen verklebbar z.B. auf gleichmäßigen & leicht rauen Wänden, glatten & trockenen Beton, Spanplatten (gründiert mit Dispersionsfarbe oder z.B. mit Latex Farbe gestrichen), Polypropylen Kunststoff Containern und Oberflächen, die starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt sind
- bedingt durch die hohen Klebkräfte sehr gute Einsatzmöglichkeiten in der Schilder- und Werbegrphik-Industrie
- für Innen- und Außenanwendungen einsetzbar
- 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 monomer plasticized, phthalate-free PVC-film
- one-sided self-adhesive, white and cadmium-free
- coated with a high-tack water-based, age-resistant and permanently elastic acrylate adhesive
- matte smooth surface
- no chemical reaction between solvent inks and acrylate adhesive

### **Areas of Application**

- printable with (Eco) Solvent-, Latex- and UV-curable inks
- recommended for applications where higher adhesion is required
- not suitable for wet-application
- the high-tack adhesive is suitable for a variety of difficult substrates e.g. smooth & slightly rough interior walls, smooth dry concrete, chipboard (primed or e.g. latex painted), polypropylene plastic containers or surfaces which are exposed to higher mechanical wear
- due to the high adhesive strength a very reliable solution for sign-making- and graphics industry
- suitable for longer term in- and outdoor applications
- can be applied on flat 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® power-tack 100**

valid from 2023-10-10

### **Verarbeitungshinweise**

- zur Vermeidung von Problemen bei weiterer Verarbeitung/ Laminierung unbedingt vollständiges Durchtrocknen des Druckes erlauben (min. 24 Stunden)
- 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
- stehende Lagerung im Originalkarton wird empfohlen
- 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**

- kräftige, brillante Farben bei photorealistischer Druckqualität
- universelles Medium (breites Drucker- und Tintenspektrum)
- hohe Klebkraft
- Brandschutz\*: Klassifizierung nach EN 13501-1- (Klasse B – s1, d0)  
\*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/laminating ensure adequate drying before lamination - drying time of min. 24 hours is recommended
- 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
- storage is best to be done in upright position in the original case
- **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**

- excellent colour reproduction and photorealistic print quality
- multi-purpose media (wide printer- and ink spectrum)
- high adhesive strength
- fire protection\*: classification according EN 13501-1 (class B – s1, d0)  
\*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® power-tack 100**

valid from 2023-10-10

**Technische Daten / Technical Data**

## Träger / Carrier

<b>Trägermaterial / Film type</b>	Weich PVC-Folie monomer, phthalatfrei, matt, weiß Soft PVC-film, monomer plasticized, phthalate-free, matt, white		
<b>Dicke [µm] / Thickness [µm]</b>	100 ± 10	approx.: 3.9 mil	
<b>Flächengewicht [g/m²] / Weight [g/m²]</b>	135 ± 5		
<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: ≤ - 0,6 CD: ≤ - 0,5	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 V2A Stahl/ Adhesive strength V2A steel [N/25 mm]</b>	10 min: > 17	24h: > 24	AFERA 4001

## Abdeckung / Masking

<b>Materialtyp / Type</b>	einseitig silikonisiertes Glassine Papier, one- sided siliconised Glassine paper		
<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>	50-90	Abzugsgeschwindigkeit / speed 300 mm/min	

**solvoprint® power-tack 100**

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>Flammhemmung/ flame retardancy</b>	Klassifizierung nach EN 13501-1 / classification according EN 13501-1 Klasse B-s1, d0/ class B-s1, d0		
<b>Raumbedingungen beim Verarbeiten/ Indoor conditions for processing</b>	>5°C - Verklebung auf glatten Oberflächen >41°F - Bonding on smooth surfaces		
<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

**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.