

vorläufige Technische Information / preliminarily Technical Information

solvoprint performance air-matrix

Allgemeine Information

- 80 µm starke polymere, phthalatfreie PVC-Folie
- einseitig selbstklebend, weiß u. Cadmium-frei
- beschichtet mit einem lösungsmittelfreien, alterungsbeständigen und dauerelastischen, permanent klebenden Acrylatkleber
- Kleber ist dunkelgrau eingefärbt um ein Durchscheinen auch intensivfarbiger Untergründe zu verhindern
- strukturiertes Abdeckpapier prägt feine „Kanäle“ in den Kleber auf der Rückseite, dadurch einfacheres Applizieren
- glänzende Oberfläche,
- keine Reaktion zwischen Lösungsmittelfarben und Acrylatkleber
- nicht empfohlen für tiefe, komplexe Formen

Einsatzbereiche

- geeignet für (Eco) Solvent-, Latex- und UV-härtende Tinten
- auf ein breites Spektrum von zur Verklebung üblicherweise geeigneter Untergründen verklebbar (auf den meisten handelsüblichen Platten etc.)
- für Innen- und Außenanwendungen einsetzbar
- Outdoor Haltbarkeit (unbedruckt) je nach Einsatzort und Zweck - bis zu 7 Jahre
- für die Fahrzeugverklebung besonders geeignet (nicht für Vollverklebungen „car wrapping“ empfohlen)
Haltbarkeit auf Fahrzeugteilen: max. 6 Monate
- nicht anwendbar auf Neufahrzeugen bzw. 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

- 80 µm polymeric, phthalate-free PVC-film
- one-sided self-adhesive, white and cadmium-free
- coated with a solvent-free, age-resistant and permanently elastic acrylate adhesive
- the dark grey pigmented adhesive prevents shining through of the background
- structured release liner embosses "micro-channels" in adhesive, thereby easy applying possible
- glossy surface,
- no chemical reaction between solvent inks and acrylate adhesive
- not recommended for deep and complex forms

Areas of application

- suitable for (Eco) Solvent-, Latex- and UV-curable inks
- for application on a wide range of substrates (on most of the commercially available panels etc.)
- suitable for indoor and outdoor applications
- outdoor durability (unprinted) up to 7 years – depending on application area and purpose
- especially suitable for vehicle advertising (not for car wrapping recommended)
Durability on vehicle parts: 6 months
- not applicable on new vehicles respectively 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.

vorläufige Technische Information / preliminarily Technical Information

solvoprint performance air-matrix

Verarbeitungshinweise

- zur Vermeidung von Problemen bei weiterer Verarbeitung/ Laminierung unbedingt vollständiges Durchtrocknen erlauben (min. 24 Std einhalten)
- empfohlene Schutzfolie:
filmolux® performance gloss / matt / satin
- **Nassverklebung wird nicht 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/graphics/druckmedien/>

Vorteile / Besonderheiten

- kräftige, brillante Farben bei photorealistischer Druckqualität
- universelles Medium (breites Drucker- und Tintenspektrum)
- unproblematische Verklebung auf leicht gewölbten Flächen
- durch „Mikrokanäle“ im Kleber einfacheres und blasenfreies Positionieren möglich
- die dunkle Pigmentierung des Klebers verhindert weitestgehend das Durchscheinen des Hintergrundes
- weitere Informationen bzw. einen Überblick über die Neschen Produktpalette finden Sie auf: www.neschen.de

Processing & Handling

- to avoid problems in processing/ lamination ensure adequate drying before lamination - drying time of min. 24 hours is recommended
- recommended protection film:
filmolux® performance gloss / matt / satin
- **applying by assistance of water is not recommended**
- ALWAYS the rolls store together with the label respectively batch number! 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/graphics-en/printmedia/>

Advantages / Special Features

- excellent colour reproduction and photorealistic print quality
- multi-purpose media (wide printer- and ink spectrum)
- unproblematic adhesion on domed surfaces
- easy and bubble free positioning possible due to "micro channels" in the adhesive
- the dark pigmented adhesive prevents as far as possible show through of the background
- more information and an overview about Neschen products you can find at: www.neschen.de

vorläufige Technische Information / preliminarily Technical Information

solvoprint performance air-matrix

Technische Daten / Technical Data

Träger / Carrier

| | | | | |
|---|---|--|--------------------------------|--|
| Trägermaterial / Film type | Weich PVC-Folie, polymer, phthalatfrei, weiß, glänzend Soft PVC-film, polymeric, phthalate-free, white, gloss | | | |
| Dicke [µm] / Thickness [µm] | 80 ± 5 | | approx.: 3.1 mil | |
| Flächengewicht [g/m²] / Weight [g/m²] | 85 ± 5 | | | |
| Bruchwiderstand / Breaking force [N/15mm] | längs / lengthwise: > 16 | quer / crosswise: > 16 | DIN EN ISO 527-3, 50 mm/min | |
| Reißdehnung / Elongation at tear [%] | längs / lengthwise: >130 | quer / crosswise: >150 | | |
| Reißfestigkeit / Tear resistance [N/mm²] | längs / lengthwise: > 19 | quer / crosswise: > 19 | | |
| Glanzgrad / gloss [Skalenteile/scale units] | >50 | Dr. Lange Reflektometer, 20° 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: ≤ * CD: ≤ * *in Überarbeitung/ in revision | 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, dunkelgrau polyacrylate dispersion , dark grey | | |
| pH-Wert / pH-value | ca. / approx. 7,0 | | |
| Klebkraft / Adhesive strength [N/25 mm] | 10 min: > 8,0 | 24h: > 15,0 | AFERA 4001 |

Abdeckung / Masking

| | | | |
|---|--|--|-----------------|
| Materialtyp / Type | einseitig silikonisiertes, beidseitig PE-laminiertes Papier, weiß, geprägt one- sided siliconised, on either side PE- laminated paper, white , embossed | | |
| Dicke / Thickness [µm] | 235±10 | | approx. 9.3 mil |
| Flächengewicht / Weight [g/m²] | 145±7 | | |
| Trennkraft / Removal force [mN/cm] | 15-45 | Abzugsgeschwindigkeit / speed 300 mm/min | |

vorläufige Technische Information / preliminarily Technical Information

solvoprint performance air-matrix

Weitere Angaben / Others

| | | | |
|---|---|-------------------|--|
| Lagerbedingungen / Storage conditions | 18° - 25°C/ 64 - 77°F; 40 bis 65% relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity | | |
| Lagerzeit [Jahre] / Shelf Life [Years] | 2 | | |
| Raumbedingungen beim Verarbeiten/ Indoor conditions for processing | 18° - 25°C / 64 - 77°F | | |
| | -30°C bis +50°C | -22° F to +122° F | verklebt auf Aluminium / affixed to aluminium |
| Einsatztemperatur / End-use temperature range: | Kurzzeitige Temperaturlastung 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.

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.

