

## Easy dot Chalkboard black

### Allgemeine Information

- 180 µm starke monomere schwarze PVC-Folie
- einseitig selbstklebend und Cadmium-frei
- geeignet als Tafelfolie für die Beschriftung mit (Flüssig-) Kreide in Seminarräumen, Besprechungszimmern, Schulen, Kindergärten etc.
- beschichtet mit einem lösungsmittelfreien, alterungsbeständigen und dauerelastischen, permanent klebenden Acrylatkleber
- der Kleberauftrag erfolgt „punktförmig“ dadurch ist das Material einfacher zu verarbeiten und besser repositionierbar
- PE Abdeckung für eine sehr gute Planlage
- geprägte Oberfläche
- keine Reaktion zwischen Lösungsmitteltinten und Acrylatkleber

### Einsatzbereiche

- schwarze Tafelfolie für häufig wechselnde Beschriftungen mit (Flüssig-) Kreide.
- Bedruckbar (z. B. Firmenlogos) mit (eco)-solvent, UV-härtenden und Latex Tinten, allerdings müssen die Drucker mit weißer Tinte drucken können.
- Schneidplotter geeignet. Aufgrund der Folienstärke ist das Material dicker als die meisten PVC-Folien, deshalb empfiehlt es sich mit mehr Druck und scharfen Messern zu plottern
- 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

- 180 µm monomeric black PVC-film
- one-sided self-adhesive, cadmium-free
- designed specifically for chalkboard application with (liquid-) chalk in office, retail shops, schools, kindergarten etc.
- 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
- PE release liner providing excellent flatness
- textured surface
- no chemical reactions between solvent-based inks and acrylate adhesive

### Areas of Application

- black chalkboard film designed for frequently changing lettering by using (liquid-) chalk
- printable (e.g. company logos) with (eco)- solvent, UV-curing inks and Latex inks, but the printer must be able to print with white ink
- Plotter cutting possible. Due to the foil strength the material is thicker than most vinyl films, extra pressure and sharp blades will be necessary
- 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.

## Easy dot Chalkboard black

### Verarbeitungshinweise

- easy dot Chalkboard black kann mit Tafel- oder Flüssigkreide (z.B. Edding 4090/ 4095, Schneider Maxx 265, Staples Remarx oder Uni Chalk Marker) beschriftet werden. Wir empfehlen ausschließlich weiße- oder Neonfarben. Um die Flüssigkreide zu entfernen, raten wir ein feuchtes Tuch zu benutzen, sie kann auch sehr einfach mit Baby-Feuchttüchern entfernt werden. Alternativ kann die Kreide auch mit Wasser besprüht werden, welches für 30 Sekunden auf der Folie bleibt. Danach kann mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.
- Zur Vermeidung von Fingerabdrücken empfehlen wir die Verwendung von Baumwoll-Handschuhen
- bitte keine starken, lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel, Ammoniak oder Scheuermilch zum Reinigen verwenden.
- bei Nutzung im Außenbereich empfehlen wir eine Kantenversiegelung, um den Kontakt der easy dots mit Wasser zu vermeiden. Dies kann entweder durch Kaschierung mit Überstand und Umschlagen der Kanten oder Anbringung in einem Rahmen erreicht werden.
- 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.
- 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
- 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/>

### Processing & Handling

- easy dot Chalkboard black can be lettered with standard chalk or liquid chalk markers ( like e.g. Edding 4090/ 4095, Schneider Maxx 265, Staples Remarx or Uni Chalk Marker). We recommend solely the white- or neon colours. To remove (liquid-) chalk wipe clean with a damp cloth, it can also easily be removed using a baby wipe. Alternatively you can spray with water, let sit for 30 seconds and then clean using a damp cloth.
- to avoid unwelcome finger prints, we recommend to use cotton gloves
- please do not use strong indoor wall cleaners or anything containing mild to strong solvents, ammonia or abrasive.
- by outdoor use, we recommend to seal the edges to avoid direct contact between the easy dots and water. This can be done by laminating overlapping or applying into a frame.
- 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.
- 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
- 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/print-media/>

## Easy dot Chalkboard black

### Drucken

- als Grundeinstellung des Druckers wird ein Profil für PVC-Folien empfohlen. Aufgrund des Einsatzes der weißen Tinte ist eine langsamere Druckgeschwindigkeit sinnvoll
- Drucker, deren automatische Materialerkennung nicht ausgeschaltet werden kann, haben Probleme beim Erkennen und Laden des schwarzen Materials. Durch z. B. Aufkleben einer weißen Markierung entlang der Medienränder, kann dies Problem umgangen werden
- nach Stillstand des Druckers sollte der Drucker mit ausreichendem Material Vorschub gestartet werden, um etwaige Druckstellen durch Materialführungsrollen im Druckbild zu vermeiden

### Vorteile / Besonderheiten

- schwarze, mehrfach mit (Flüssig-) Kreide zu beschriftende Tafelfolie
- Ideals für häufig wechselnde Beschriftungen in z.B. Gaststätten/ Restaurants, Seminarräumen, Einzelhandelsgeschäften, Hotels, Schulen und Kindergärten
- alte, abgenutzte Tafeln und Aufsteller können durch einfaches Überkleben mit der "easy dot Chalkboard" erneuert werden.
- „easy to apply“, extrem unproblematische, blasenfreie Verklebung durch „Tüpfelkleberbeschichtung“ (die Verklebung kann dadurch auch von ungeübten Personen vorgenommen werden
- Bedruckbar mit (eco)-solvent, UV-härtenden und Latex Tinten, allerdings müssen die Drucker mit weißer Tinte drucken können.
- PE- Abdeckung für eine sehr gute Planlage
- Schneidplotter geeignet. Aufgrund der Folienstärke ist das Material stärker als die meisten Folien, deshalb empfiehlt sich mit mehr Druck und scharfen Messern zu plottern
- weitere Informationen bzw. einen Überblick über die Neschen Produktpalette finden Sie auf: [www.neschen.de](http://www.neschen.de)

### Haltbarkeit

- vertikal verklebt im Innenbereich bis zu 5 Jahre, abhängig von der Intensität des Einsatzes. Es ist möglich, dass bei intensiver Nutzung über mehrere Jahre „Geisterdruck“ auftritt.

### Printing

- it is recommended to set up the printer with a profile for PVC-films. Because of printing with white ink, it is advisable to select a slow printing speed
- if the auto recognition of material cannot be switched off at the printer, the black film might not be identified or loaded well. This can be avoided by sticking a white labeling material along the border of the material
- after interruption of the printing process it should be restarted and then continued with a sufficient infeed of material, to avoid any marks in the image caused by the guide rolls

### Advantages / Special Features

- black Chalkboard- film, writeable numerous times. Works with both chalk and liquid chalk
- designed for often changing lettering at restaurants/ bars, conference rooms, retail stores, hotels, schools and kindergartens
- old, worn chalkboards or merchandising stands can easily be rebuilt by pasting over with "easy dot Chalkboard".
- "dot-shaped" adhesive coating allows easy and bubble free positioning (even when applied by untrained persons)
- printable with (eco)- solvent, UV- curing inks and Latex inks, but the printer must be able to print with white ink
- PE- release liner provides excellent flatness
- Plotter cutting possible. Due to its thickness it is stronger than most films, extra pressure and sharp blades will be necessary
- more information and an overview about Neschen products you can find at: [www.neschen.de](http://www.neschen.de)

### Durability

- applied vertically indoor, up to 5 years, always depends on intensity of use. When used several years intensively, ghosting may occur in time.

## Easy dot Chalkboard black

### Technische Daten / Technical Data

Träger / Carrier

<b>Trägermaterial / Film type</b>	Weich PVC-Folie, monomer, schwarz, strukturiert Soft PVC-film, monomeric, black, structured		
<b>Dicke [µm] / Thickness [µm]</b>	Ca. 180	approx.: 7.1 mil	
<b>Flächengewicht [g/m²] / Weight [g/m²]</b>	215 ± 10		
<b>sichtbare Gelpartikel/ visible gel particles</b>	Die Sichtbarkeit einzelner Gelpartikel kann nicht grundsätzlich ausgeschlossen werden in principle, the visibility of single gel particles cannot be ruled out		
<b>Dimensionsstabilität MD/CD [mm]/ dimensional stability MD/CD [mm]</b>	MD: ≤ - 0,6 CD: ≤ - 0,5	Finat 14*, verklebt auf Aluminium/ affixed to aluminium	

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: > 1,5	24h: > 2,0	AFERA 4001

Abdeckung / Masking

<b>Materialtyp / Type</b>	einseitig silikonisiertes PE- Papier, weiß one- sided siliconised PE-paper, white		
<b>Dicke / Thickness [µm]</b>	175 ± 10	approx. 6.9 mil	
<b>Flächengewicht / Weight [g/m²]</b>	147 ± 7		
<b>Trennkraft / Removal force [mN/cm]</b>	50-110	Abzugsgeschwindigkeit / speed 300 mm/min	

## Easy dot Chalkboard black

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

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.

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.

