

Technische Informatie/ Informations techniques

Easy dot® Chalkboard

algemene informatie

- 180 µm dikke monomere zwarte of groene PVC-folie, zelfklevend aan één zijde en cadmiumvrij, geschikt als schoolbordfolie om met (vloeibaar) krijt op te schrijven in seminarruimtes, vergaderzalen, scholen, kinderdagverblijven, enz., voorzien van een oplosmiddelvrije, verouderingsbestendige afwerking.
- Duurzame en permanent elastische, permanent hechtende acrylaatlijm; de lijm wordt puntsgewijs aangebracht, waardoor het materiaal gemakkelijker te verwerken en te herpositioneren is; PE-coating voor uitstekende vlakheid; reliëfoppervlak; geen reactie tussen oplosmiddelhoudende inkt en acrylaatlijm.

Toepassingsgebieden

- Schoolbordfolie voor het regelmatig wisselen van etiketten met (vloeibaar) krijt.
- Bedrukbaar (bijv. bedrijfslogo's) met (eco)solvent, UV-Geschikt voor hardings- en latexinkten, maar de printers moeten wel met witte inkt kunnen printen. Geschikt voor snijplotters. Door de filmdikte is het materiaal dikker dan de meeste PVC-folies; daarom wordt aanbevolen om te plotten met een hogere druk en scherpe messen. Kan worden verlijmd op een breed scala aan gangbare ondergronden (de meeste commercieel verkrijgbare platen, etc.). Niet geschikt voor vers geverfde oppervlakken. Kan worden verlijmd op vlakke en licht gebogen oppervlakken. Houd er rekening mee dat bij de vele toepassingen van het materiaal (bijv. in combinatie met verschillende folies, PVC-Fysiek geïnduceerde dimensionale variaties kunnen optreden op platen of andere toepassingssubstraten, wat mogelijk kan leiden tot
- Deze problemen kunnen worden veroorzaakt door temperatuurschommelingen tijdens de verwerking en/of toepassing. Daarom is alle informatie in onze technische informatie uitsluitend ter referentie en vormt deze uitdrukkelijk geen basis voor garanties. Omdat het onmogelijk is om het materiaal in elke denkbare print-/toepassingscombinatie te testen, raden wij klanten aan om zelf tests uit te voeren om te bepalen of het materiaal geschikt is voor hun specifieke eindgebruik.

Informations générales

- Film PVC monomère noir ou vert de 180 µm, auto-adhésif sur une face, sans cadmium, conçu spécifiquement pour une application sur tableau noir avec de la craie (liquide) dans les bureaux, les commerces de détail, les écoles, les jardins d'enfants, etc.
- Revêtement adhésif acrylate élastique permanent, sans solvant et résistant au vieillissement. La couche adhésive en forme de points facilite la manipulation et le repositionnement du matériau. Le support en polyéthylène assure une excellente planéité. Surface texturée. Aucune réaction chimique entre les encres à base de solvant et l'adhésif acrylate.

Domaines d'application

- Film tableau noir conçu pour les changements fréquents de lettrage à la craie (liquide), imprimable (logos d'entreprise, par exemple) avec des encres (éco)solvant, à séchage UV et latex. L'imprimante doit cependant pouvoir imprimer en blanc. Découpe possible au traceur. Plus épais que la plupart des films vinyles en raison de sa résistance, ce matériau nécessite une pression accrue et des lames affûtées pour une application sur une large gamme de supports (panneaux disponibles dans le commerce, etc.). Non applicable sur les surfaces fraîchement laquées. Peut être appliqué sur des surfaces lisses et légèrement incurvées. Attention : en raison des multiples applications possibles de ce matériau (combinaison avec divers films, feuilles de PVC ou autres supports), des variations dimensionnelles peuvent survenir, potentiellement dues à des fluctuations de température lors de la transformation et/ou de l'application. Par conséquent, toutes les spécifications de nos informations techniques sont données à titre indicatif et ne constituent en aucun cas une garantie. Comme il est impossible de tester toutes les combinaisons impression-application possibles, nous recommandons à nos clients d'effectuer leurs propres tests afin de vérifier si le matériau est adapté à l'utilisation finale prévue.

Easy dot® Chalkboard

Verwerkingsinstructies

- Het Easy Dot krijtbord kan worden beschreven met krijt of vloeibaar krijt (bijv. Edding 4090/4095, Schneider Maxx 265, Staples Remarx of Uni/Sigel krijtstiften). We raden aan om alleen witte of neonkleuren te gebruiken. Het is raadzaam om het gehele schrijfooppervlak met krijt te bedekken en dit na een paar minuten met een vochtige (zachte) doek te verwijderen. Deze voorbehandeling van het oppervlak bereidt het perfect voor op veelvuldig gebruik en reiniging. Daarna kan het Easy Dot krijtbord worden beschreven met krijt of vloeibaar krijt (zie hierboven). Om vloeibaar krijt te verwijderen, raden we aan een vochtige doek te gebruiken; het kan ook gemakkelijk worden verwijderd met babydoekjes. Als alternatief kan het krijt worden besproeid met water, dat 30 seconden op het oppervlak moet blijven.
- Daarna kan het worden schoongemaakt met een vochtige doek. Om vingerafdrukken te voorkomen, raden we aan katoenen handschoenen te dragen. Gebruik geen sterke reinigingsmiddelen op basis van oplosmiddelen, ammoniak of schuurcrème voor de reiniging. Bij gebruik buitenshuis raden we aan de randen af te dichten om te voorkomen dat de stickers in contact komen met water. Dit kan door ze te lamineren met een overlap en de randen om te vouwen, of door ze in een lijst te monteren. Ze zijn gemakkelijk te verwijderen van vrijwel alle oppervlakken. Bij toepassing op PVC-oppervlakken kan de lijmresten achterlaten bij het verwijderen van de folie. Het is niet aan te raden de folie direct van verwarmde oppervlakken te verwijderen (bijv. winkelruiten, plaatstaal, enz.), omdat de lijm dan volledig kan uitharden. In deze gevallen raden we aan het materiaal en het oppervlak te laten afkoelen voordat u de folie verwijdert. Rechttop bewaren in de originele verpakking wordt aanbevolen. Het te bedekken oppervlak moet schoon en vrij van verontreinigingen zijn.
- Natte verlijming wordt afgeraden. Eventuele lijmresten kunnen worden verwijderd met spiritus. Het uittrekken van de folie moet tot een minimum worden beperkt om overmatige krimp te voorkomen. Bij W-PVC-folies kan tijdens opslag krimp aan de randen optreden.

Traitement et manutention

- Le tableau Easy Dot Chalkboard peut être utilisé avec de la craie classique ou des marqueurs à craie liquide (par exemple, Edding 4090/4095, Schneider Maxx 265, Staples Remarx ou Uni/Sigel). Nous recommandons d'utiliser uniquement des couleurs blanches ou fluo. Commencez par recouvrir la surface d'écriture de craie classique, laissez sécher quelques minutes, puis effacez avec un chiffon doux et humide. Votre tableau Easy Dot Chalkboard est maintenant prêt à l'emploi : vous pourrez écrire et effacer facilement, et ce, à plusieurs reprises. Une fois préparé, vous pouvez utiliser de la craie classique ou des marqueurs à craie liquide pour créer vos motifs (voir ci-dessus). Pour effacer la craie liquide, essuyez-la avec un chiffon humide. Vous pouvez également utiliser une lingette pour bébé.
 - Vous pouvez aussi vaporiser de l'eau, laisser agir 30 secondes, puis nettoyer avec un chiffon humide.
 - Pour éviter les traces de doigts, nous vous recommandons de porter des gants en coton.
 - N'utilisez pas de nettoyeurs muraux puissants ni de produits contenant des solvants (même faibles), de l'ammoniaque ou des abrasifs.
 - Pour une utilisation extérieure, nous recommandons de sceller les bords afin d'éviter tout contact direct entre les pastilles et l'eau. Ceci peut être réalisé par lamination avec chevauchement ou application dans un cadre. Facile à retirer de la plupart des supports, notamment sur les surfaces en PVC, le film peut laisser des résidus de colle. Le retrait du film sur des surfaces chaudes (vitrines, surfaces en acier, etc.) est déconseillé, car la colle risque d'y adhérer complètement. Dans ce cas, nous recommandons de laisser refroidir le film et la surface avant de le retirer.
 - Le stockage doit être effectué de préférence en position verticale. Dans son emballage d'origine, les surfaces doivent être correctement préparées et exemptes de toute contamination. L'application à l'eau est déconseillée. Les éventuels résidus de colle peuvent être éliminés à l'aide d'alcool dénaturé. L'étirement doit être minimisé afin d'éviter un rétrécissement excessif. Un rétrécissement des bords du vinyle monomère peut se produire pendant le stockage. Conservez TOUJOURS les rouleaux avec l'étiquette ou le numéro de lot ! Sans numéro de lot ou de production, aucune demande ni réclamation ne pourra être acceptée !
 - Pour éviter le phénomène de « tunnel », les supports auto-adhésifs doivent toujours être enroulés avec la face imprimée vers l'extérieur. Le diamètre du rouleau doit être supérieur à 76 mm (3 pouces). Vous trouverez toutes les informations et certifications disponibles sur notre site web.
- <http://www.neschen.de>

Easy dot® Chalkboard

- Bewaar rollen altijd samen met het etiket – zonder het batchnummer kunnen vragen of klachten niet in behandeling worden genomen! Om tunnelvorming te voorkomen, moeten zelfklevende media altijd met de bedrukte zijde naar buiten worden opgerold. De roldiameter mag niet kleiner zijn dan 76 mm (3 inch). Alle beschikbare productinformatie en certificaten vindt u op onze website: <http://www.neschen.de>

Pers

- De standaardinstelling van de printer is een profiel voor PVC. Het gebruik van transparanten wordt aanbevolen. Vanwege het gebruik van witte inkt is een lagere afdruksnelheid raadzaam. Printers waarvan de automatische materiaaldetectie niet kan worden uitgeschakeld, hebben problemen met het herkennen en laden van zwart of groen materiaal. Bijvoorbeeld: Door met een witte stift langs de randen van het printmateriaal te werken, kan dit probleem worden verholpen. Nadat de printer is gestopt, moet deze worden gestart met voldoende materiaalvoer om te voorkomen dat er druksporen van de materiaalgeleiders in de afdruk achterblijven.

Voordelen / Bijzondere kenmerken

- Gekleurde schoolbordfolie waarop meerdere keren met (vloeibaar) krijt kan worden geschreven. Ideaal voor het regelmatig wisselen van etiketten, bijvoorbeeld.
- Oude, versleten schoolborden en displays in restaurants, seminarruimtes, winkels, hotels, scholen en kinderdagverblijven kunnen eenvoudig worden opgeknapt door ze te bekleden met "easy dot Chalkboard". De "easy to apply" en uiterst probleemloze, bubbelvrije applicatie wordt bereikt dankzij de puntlijm laag (waardoor zelfs onervaren gebruikers het kunnen aanbrengen). Het is bedrukbaar met (eco)solvent-, UV-hardende en latexinkten; de printer moet echter wel geschikt zijn voor het printen met witte inkt. De PE-drager zorgt voor een uitstekende vlakheid. Het is geschikt voor snijplotters. Door de dikte is dit materiaal sterker dan de meeste folies; daarom wordt aanbevolen om bij het plotten meer druk en scherpe messen te gebruiken. Meer informatie en een overzicht van het Neschen-productassortiment vindt u op: www.neschen.de

Prin ting

- il est recommandé de configurer l'imprimante avec un profil pour PVC-
Pour l'impression de films, il est conseillé de sélectionner une vitesse lente si la reconnaissance automatique du support ne peut être désactivée sur l'imprimante. En effet, le film noir ou vert risque de ne pas être correctement identifié ou chargé. Pour éviter ce problème, collez une étiquette blanche le long du bord du support. Après une interruption de l'impression, redémarrez-la en veillant à une alimentation suffisante en support afin d'éviter les marques sur l'image dues aux rouleaux de guidage.

Avantages / Caractéristiques spéciales

- Film tableau noir coloré, inscriptible à de nombreuses reprises. Compatible avec la craie et la craie liquide, conçu pour les inscriptions fréquemment modifiées dans les restaurants/bars, les salles de conférence, les magasins, les hôtels, les écoles et les crèches. Les anciens tableaux noirs ou présentoirs usés peuvent être facilement rénovés en les recouvrant de film « Easy Dot Chalkboard ».
- Le revêtement adhésif en forme de « points » permet une application facile et sans bulles.
- Le positionnement (même appliqué par des personnes non formées) est possible et l'impression est possible avec des encres (éco)solvants, à séchage UV et latex. L'imprimante doit cependant pouvoir imprimer en blanc. Le support antiadhésif en PE assure une excellente planéité et permet une découpe au traceur. Du fait de son épaisseur, il est plus résistant que la plupart des films ; une pression supplémentaire et des lames affûtées seront nécessaires. Pour plus d'informations et une présentation des produits Neschen, consultez le site : www.neschen.de

Easy dot® Chalkboard

duurzaamheid

- Bij verticaal aangebrachte prints binnenshuis kan de print tot 5 jaar meegaan, afhankelijk van de intensiteit van het gebruik. Bij intensief gebruik gedurende meerdere jaren kan er sprake zijn van "spookafdrukken".

Durabilité

- Appliqué verticalement en intérieur, sa durée de vie peut atteindre 5 ans, selon l'intensité d'utilisation. Après plusieurs années d'utilisation intensive, un effet fantôme peut apparaître.

Technische gegevens / Données techniques

Drager / Support

Dragermateriaal / Type de support	Zachte PVC-folie, monomeer, zwart of groen, gestructureerd / Film PVC souple, monomère, noir ou vert, structuré		
Dikte [µm] / Épaisseur [µm]	Ca. 180	approx.: 7.1 mil	
Gramsgewicht / Grammage [g/m²]	215 ± 10		
Zichtbare geldeeltjes / Particules de gel visibles	De zichtbaarheid van individuele geldeeltjes kan in principe niet worden uitgesloten. / En principe, la visibilité de particules de gel isolées ne peut être exclue.		
Dimensiestabiliteit MD/CD [mm] / Stabilité dimensionnelle MD/CD [mm]	MD(Lengte): ≤ - 0,6 Finat 14, gekleefd op aluminium / CD(Breedte): ≤ - 0,5 appliqué sur aluminium		

Lijm / Adhésif

Basis / Type d'adhésif	PPolyacrylaatdispersie, stippen / Dispersion de polyacrylate, points (pastilles)		
pH-waarde / Valeur pH	ca. / approx. 7,0		
Kleefkracht / Force d'adhérence [N/25 mm]	10 min: > 1,5	24h: > 2,0	AFERA 4001

Schutlaag (Liner) / Protecteur

Materiaaltype / Type de matériau	eEenzijdig gesiliconiseerd PE-papier, wit / Papier PE siliconé une face, blanc		
Dikte / Épaisseur [µm]	155 ± 10	approx. 6.1 mil	
Gramsgewicht / Grammage [g/m²]	140 ± 7		
Loskracht / Force de séparation [mN/cm]	40-100	Afpeelsnelheid / Vitesse de pelage : 300 mm/min	

Easy dot® Chalkboard

Overige gegevens / Autres informations

Opslagcondities / Conditions de stockage	18° - 25°C / 64 - 77°F; 40- 65% relatieve luchtvochtigheid / d'humidité relative		
Houdbaarheid [jaar] / Durée de conservation [an]	1		
Omgevingscondities bij verwerking / Conditions ambiantes lors de l'application	18° - 25°C / 64 - 77°F		
Gebruikstemperatuur / Température d'utilisation	-30°C - +50°C	-22° F - +122° F	gekleefd op aluminium / appliqué sur aluminium

De testen zijn uitgevoerd in een standaardklimaat volgens 23/50-2, DIN 50014.
 Les tests ont été effectués dans un climat normalisé conformément à la norme 23/50-2, DIN 50014.

*Finat 14, 6e editie 2001 / Finat 14, 6ème édition 2001.

De informatie in dit technische document met betrekking tot de producten is gebaseerd op onze kennis en praktijkervaring. Vanwege de vele mogelijke invloeden tijdens de verwerking en toepassing is het essentieel om zelf tests uit te voeren. De koper draagt het volledige risico voor het gebruik van het product. Wij zijn slechts aansprakelijk voor schade tot de aankoopprijs, met uitzondering van alle indirecte en incidentele schade. Alle verstrekte gegevens dienen uitsluitend ter productbeschrijving en mogen niet worden opgevat als juridisch bindende garanties. Specificaties en informatie kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd; fouten en omissies voorbehouden. Alleen de Duitse versie is juridisch geldig en bindend.

Les informations publiées concernant nos produits reposent sur notre savoir-faire et notre expérience. Il appartient à l'acheteur de vérifier, avant toute utilisation, l'adéquation du matériau à l'usage prévu. L'acheteur assume l'entière responsabilité des risques liés à l'utilisation, la mise en œuvre et l'application du matériau. Notre responsabilité est limitée au prix d'achat, à l'exclusion des dommages indirects et accidentels. Les informations fournies servent uniquement à décrire le produit et ne constituent en aucun cas une garantie de ses propriétés. Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis, sauf erreurs ou omissions.

Seule la version allemande fait foi et est juridiquement contraignante.



Easy dot® Chalkboard

Allgemeine Information

- 180 µm starke monomere schwarze oder grüne 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

- 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 plotten
- 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 or green 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

- 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

Verarbeitungshinweise

- easy dot Chalkboard kann mit Tafel- oder Flüssigkreide (z.B. Edding 4090/ 4095, Schneider Maxx 265, Staples Remarx oder Uni/ Sigel Chalk Marker) beschriftet werden. Wir empfehlen ausschließlich weiße- oder Neonfarben
- empfehlenswert ist die Beschriftungsfläche vollständig mit Tafelkreide zu bemalen und diese erst nach einigen Minuten mit einem feuchten (weichen) Lappen zu entfernen. Durch diese Vorbehandlung der Folie ist für eine mehrfache Beschriftung und Reinigung bestens präpariert. Danach kann die easy dot Chalkboard mit Tafelkreide oder Flüssigkreide beschriftet werden (siehe oben)
- 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 Brennspiritus 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

Processing & Handling

- easy dot Chalkboard can be lettered with standard chalk or liquid chalk markers (like e.g. Edding 4090/ 4095, Schneider Maxx 265, Staples Remarx or Uni/ Sigel Chalk Marker). We recommend solely the white- or neon colours
- simply to cover the writing area with 100% regular chalk, let sit a few minutes and then erase with a damp (soft) cloth. Your easy dot Chalkboard now is ready for an easy to write on and easy to erase surface for several times. Once primed, you can use standard chalk or liquid chalk markers to create your designs (see above)
- 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!
- 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>

Easy dot® Chalkboard

- 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>

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 bzw. grünen 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

- farbige, 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

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 resp. green 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

- coloured 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

Easy dot® Chalkboard

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

Durability

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

Technische Daten / Technical Data

Träger / Carrier

Trägermaterial / Film type	Weich PVC-Folie, monomer, schwarz oder grün, strukturiert Soft PVC-film, monomeric, black or green, structured		
Dicke [µm] / Thickness [µm]	Ca. 180	approx.: 7.1 mil	
Flächengewicht [g/m²] / Weight [g/m²]	215 ± 10		
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: ≤ - 0,6 CD: ≤ - 0,5	Finat 14*, verklebt auf Aluminium/ affixed to aluminium	

Kleber / Adhesive

Basis / Adhesive type	Polyacrylat Dispersion, Tüpfel polyacrylate dispersion, dots		
pH-Wert / pH-value	ca. / approx. 7,0		
Klebkraft / Adhesive strength [N/25 mm]	10 min: > 1,5	24h: > 2,0	AFERA 4001

Abdeckung / Masking

Materialtyp / Type	einseitig silikonisiertes PE- Papier, weiß one- sided siliconised PE-paper, white		
Dicke / Thickness [µm]	155 ± 10	approx. 6.1 mil	
Flächengewicht / Weight [g/m²]	140 ± 7		
Trennkraft / Removal force [mN/cm]	40-100	Abzugsgeschwindigkeit / speed 300 mm/min	

Easy dot® Chalkboard

Weitere Angaben / Others

Lagerbedingungen / Storage conditions	18° - 25°C / 64 - 77°F; 40 - 65% relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity		
Lagerzeit [Jahre] / Shelf Life [Years]	1		
Raumbedingungen beim Verarbeiten/ Indoor conditions for processing	18° - 25°C / 64 - 77°F		
Einsatztemperatur/ End-use temperature range:	-30°C bis +50°C	-22° F to +122° F	verklebt auf Aluminium / affixed to aluminium

Die Prüfungen erfolgten im Normklima gemäß 23/50-2, DIN 50014.

All tests 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.

