



# 3M™ DI-NOC™ Oberflächenveredelung

## Produktinformation

**Produktbeschreibung** 3M™ DI-NOC™ Oberflächenveredelungsfolie ist eine flexible, gegossene Folie mit permanentem Klebstoff. Sie wurde für den Einsatz als dekorative Oberflächenbeschichtung auf einer Vielzahl von Untergründen, wie z.B. Wandpaneele, Türen, Möbel, Aufzüge, Säulen, etc. entwickelt.

DI-NOC™ Folien sind besonders langlebig, widerstandsfähig und dimensionsstabil, speziell entwickelt für Innen-/Außendekoration und Modernisierung.

Abgestimmte Haftvermittler (Primer) gewährleisten lange Haltbarkeit auf unterschiedlichsten Untergründen.

Die meisten DI-NOC™ Folien sind auch für dreidimensional verformte Untergründe geeignet.

DI-NOC™ Folien sind CE gekennzeichnet gemäß Bauproduktenrichtlinie 89/106/EEC und getestet gemäß EN 15102: 2008.

3M™ Comply™ ist eine Klebstoff-Technologie, die durch Luftkanäle im Klebstoff eine schnelle, einfache und blasenfreie Anbringung der Folie ermöglicht.

### Lieferbare Ausführungen

AE (abstract earth)	MW (metallic wood)
BW (big wave)	NU (nuno)
CA (carbon)	PA (metallic)
CH (cross hairline)	PC (sand)
CN (concrete)	PS (single color)
FA/PT/SE (abstract soft)	RS (random squares)
FE (weave)	RS (random style)
FW (fine wood)	RT/PG/LZ (abstract hard)
HG (high gloss)	SE (stucco)
HS (hide seek)	SI (silk)
LE (leather)	ST (stone)
LW (little wave)	TE (tech fiber)
ME/VM (metallic)	WG (wood grain)

**Produkteigenschaften** Bei den nachstehenden Daten handelt es sich um typische Werte für Folien im unverarbeiteten Zustand. Sollten Sie Daten für Spezifikationszwecke benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre 3M Niederlassung.

### Physikalische Eigenschaften und Anwendungseigenschaften

Material	gegossene PVC-Folie
Oberfläche	abhängig vom Dekor
Foliendicke (nur Folie)	210 µm - 220 µm (je nach Folienkonstruktion)
Klebstofftyp	Acrylatklebstoff
Schutzpapier	PE-beschichtetes Papier

Klebkraft	Untergrund	Klebkraft
	Furnier (typisch)	4,9
	Putz	-
	Melamin	30,4
	PVC	44,1
	Aluminium	29,1
	Edelstahl	37,2
	Acrylglas (PMMA)	38,2
	Mörtel	3,9

FTM: Finat Test Methods

Alle Prüfungen erfolgen nach 24 Std. Lagerung der Proben in Normalklima (+ 23 °C/50 % RF)

Applikation	Nur trockene Verklebung!	
Formstabilität	< 0,4 mm	FTM 14
Verklebetemperatur	+12 °C	Flache Oberfläche (mindestens Umgebung und Untergrund)
Geeignete Oberflächenformen	Flach bis wellig, inklusive Einsatz auf Nieten und tiefen Sicken je nach Ausführung	
Geeignete Untergründe	Metall, Holz- und Kunststoffoberflächen (siehe Abschnitt Primer)	
Entfernen	Lässt sich mit Hilfe von Wärme von den empfohlenen Untergründen entfernen.	

3M übernimmt keine Gewährleistung für die Geschwindigkeit oder die Leichtigkeit bei der Entfernung von DI-NOC Folien. Die entsprechende Temperatur von Umgebung und Untergrund muss eingehalten werden.

**Beständigkeit gegen Chemikalien und Lösungsmittel** Folien verklebt auf Aluminium-Panels, geprüft nach 72 Stunden Lagerung im Normalklima (+23 °C / 50 % rel. Feuchte)

Belastungsmittel	Dauer	Resultat
Heptan	5 Stunden	Keine Beanstandung
Äthylalkohol	5 Stunden	Keine Beanstandung
Wasser	7 Tage	Keine Beanstandung
Salzsprühtest (5%, 43°C)	7 Tage	Keine Beanstandung

**Beständigkeit gegen weitere Stoffe** Folien verklebt auf Aluminium-Panels in direktem Kontakt mit folgenden Stoffen geprüft in +20 °C / 65 % rel. Feuchte

Belastungsmittel Milch, Kaffee, Wein, Zitronen- / Orangensaft, Tee, Natronlauge (10 %), Sojabohnenöl, Salzwasser (1 %), Seifenwasser, synthetische Reiniger, Salzsäure (10 %), Essig  
Resultat: Keine Beanstandung

<b>Lagerung</b>	Lagerungszeit	2 Jahre ab dem auf der ungeöffneten Originalverpackung genannten Herstelldatum. Bis zu 1 Jahr nach Öffnung der Verpackung anwenden.
	Lagerbedingungen	+4 °C bis +35 °C in der Originalverpackung in sauberer und trockener Umgebung mit Schutz vor direkter Sonneneinwirkung

**Brandverhalten** Brandverhalten entsprechend DIN EN 13501-1 (DIN EN ISO 13823).  
Die Richtlinien in Bezug auf das Brandverhalten sind in den einzelnen Ländern unterschiedlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre 3M Niederlassung vor Ort.

**Haftvermittler (Primer)** DI-NOC Folie kann grundsätzlich ohne die Unterstützung von Haftvermittlern appliziert werden (typischerweise auf allen festen, versiegelten Untergründen wie Metall, Lack, Glas und vielen Kunststoffen). In einigen Fällen ist die Untergrundvorbereitung mit einem Primer jedoch notwendig:

- wenn das Substrat eine niedrige Oberflächenspannung aufweist
- kritische Oberflächen mit geringem Radius
- wenn DI-NOC über Kanten gedehnt wird
- bei Überlappungen der Folie
- unterhalb von Stoßverklebungen
- und überall wo das Material gedehnt wird

**Primer**

**Lösemittelbasierend**

(für Substrate mit niedriger Oberflächenspannung):

**3M™ Scotchmount™ 4297** oder

**Primer 94** (3M Automotive)

**Substrat**

Calciumsilicat (mit Versiegelung)

Sperrholzplatte

MDF Platte

Aluminium

Edelstahl

Lackierte oder beschichtete Metalle

Folien (inkl. DI-NOC™ Folien)

PVC beschichteter Stahl

Mörtel (mit Versiegelung)

**WP-2000** Wasserbasierend

(sollte mit Wasser verdünnt werden, Mischungsverhältnis

Primer : Wasser 1:2)

Ohne Verdünnung hat der Primer eine hohe Viskosität

Gipskartonplatte

Calciumsilicat (mit Versiegelung)

Sperrholzplatte

**WP-3000** (für kleine Flächen) Wasserbasierend

Sperrholzplatte

MDF Platte

Lackierte oder beschichtete Metalle, usw.

**Funktionsdauer**

Nach unseren derzeitigen Erkenntnissen kann die unten angegebene maximale Funktionsdauer erwartet werden, sofern die Folien nach 3M Empfehlung fachgerecht verarbeitet und verklebt werden. Die Funktionsdauer wird unter anderem von folgenden Faktoren beeinflusst:

- Art des Untergrundes sowie dessen gründliche Vorbereitung
- Verklebverfahren
- Umweltbedingungen
- Reinigungshäufigkeit und -methode

Bewitterung

Vertikal:



Bezieht sich auf einen Winkel von 90° ± 10°.

Innen:

Innen steht für eine Anwendung im Gebäudeinnern ohne direkte Sonneneinstrahlung.

**Vertikale Außenbewitterung**

**Zone 1**

**Zone 2**

**Zone 3**

nur für Folien, die für Außenanwendungen gekennzeichnet sind

5 Jahre

4 Jahre

3 Jahre

**Anwendung im Innenbereich**

**Zone 1**

**Zone 2**

**Zone 3**

Innen

12 Jahre

12 Jahre

12 Jahre

## Anwendungs- beschränkungen

Die folgenden Anwendungen werden von 3M ausdrücklich weder empfohlen noch gewährleistet. Bitte zögern Sie jedoch nicht, uns zu kontaktieren, sodass wir Ihre Anforderungen mit Ihnen besprechen und Ihnen alternative Produkte vorschlagen können.

- Applikation von Folien/Grafiken auf:
- Außenanwendungen auf Fahrzeugen
  - Applikationen auf Untergründen, die keine ausreichende Haftung ermöglichen (z.B. poröse oder spröde Untergründe)
  - Applikationen, die (häufig) mechanisch beansprucht werden, wie z.B. horizontale Arbeitsbereiche von Theken oder Kassenbereichen (das Material kann hier frühzeitig verschleifen) siehe DI-NOC AR Version
  - Nicht-vertikale Applikation im Außenbereich (mehr als + 10° vom Lot abweichend), da mit erheblicher Minderung der Haltbarkeit der Folie gerechnet werden muss.
  - Der Einsatz von Haftvermittlern kann die Klebkraft auf vielen kritischen Untergründen erhöhen. Dies ist jedoch kein Garant für eine dauerhaft funktionierende Verbindung. Hier muss im Einzelfall geprüft werden, welcher Primer einzusetzen ist und in welchem Umfang (partielle oder vollflächig) er Verwendung findet.
- Entfernung der Grafik/Folie von
- Schildern oder darunter liegenden Grafiken, die nicht beschädigt werden dürfen
  - Fahrzeugen, die nicht mit dem Originallack des Herstellers ausgestattet sind
- Folien/Grafiken, die
- Kraftstoffen oder deren Dämpfen ausgesetzt sind
- Wichtige Hinweise!
- Die Produkte der 3M Commercial Graphics Division wurden nicht mit Blick auf Folgendes geprüft: Spezifikationen von Automobilherstellern!

## Hinweise zur Verarbeitung

3M DI-NOC Architectural Finishes wird von der Rolle als Bogen direkt appliziert. Da die Folie nicht speziell für das Plotten und Siebdrucken entwickelt wurde, ist folgendes zu beachten:

**Plotten** Die richtigen Einstellungen hängen von den jeweiligen Eigenschaften der elektronisch gesteuerten Schneideanlage ab und müssen vom Verarbeiter selbst ermittelt werden.

Die Folie wurde nicht für Plotter konzipiert. 3M übernimmt keine Gewährleistung oder Garantie bei der Verarbeitung mit Plottern. Falls dennoch das Plotten der Folie erwünscht ist, sollten folgende Empfehlungen beachtet werden:

Schärfe der Schneideklinge Stumpfe Klingen führen zu unregelmäßigen Schnittkanten bei der Folie.

Gewicht der Schneideklinge Bei Idealgewicht wird das Schutzpapier der Folie leicht angekratzt. Bei zu geringem Gewicht geht die Klinge nicht vollständig durch Folie und Klebstoff durch. Bei zu hohem Gewicht wird das Schutzpapier durchtrennt. Das führt zu schnellerem Verschleiß des Schneidwerkzeugs und Unregelmäßigkeiten an der Schneidekante der Folie.

Entgittern Überschüssige Folie muss so schnell wie möglich nach dem Schneiden entfernt werden, um zu verhindern, dass verlaufender Klebstoff Spuren hinterlässt. DI-NOC™ hat keine Antistatik-Eigenschaften.

Temperatur und relative Feuchtigkeit Temperatur und relative Feuchtigkeit spielen eine untergeordnete Rolle. Allerdings sind extreme oder stark wechselhafte Bedingungen zu vermeiden.

Rollenlagerung Lagerung und Schneiden der Folie sollte in gleichen klimatischen Bedingungen erfolgen.

Weitere Informationen Nähere Informationen dazu entnehmen Sie bitte unserer Verarbeitungsinformation 4.1 „Schneiden, Ritzen, Stanzen und Schneidplotten“.

[>Verarbeitungsinformation 4.1 Schneiden, Ritzen, Stanzen und Schneidplotten<](#)

## Hinweise zur Verarbeitung

Die Formulierungen und Verarbeitungsbedingungen können die Haltbarkeit der Farbe beeinträchtigen. Hinweise zu den Einsatzbeschränkungen und der sachgemäßen Verwendung Ihrer Farbe entnehmen Sie bitte den Produkt- und Verarbeitungsinformationen.

## Siebdruck / Digitaldruck

3M™ DI-NOC™ Serie PS kann mit Siebdruckfarben oder Piezo Inkjet Tinten bedruckt werden, jedoch sollte man für diese Anwendung z.B. Folien mit 3M™ Controltac™ wählen.

3M übernimmt keine Gewährleistung oder Garantie. Wird DI-NOC dennoch bedruckt, sind die Siebdruckfarben der Serie 1900 oder lösemittelbasierende, UV oder Latex Digitaldrucktinten zu verwenden.

Aussehen, Leistung und Haltbarkeit Ihrer fertigen Grafiken kann durch Schutz verbessert werden. Ein Klarlack verhindert, dass unbedruckte Folien auskneiden. Um die Grafik zu schützen, empfiehlt 3M den Klarlack 3M™ Siebdruck-Klarlack 1920DR einzusetzen. Verwenden Sie bei der Handhabung von hochviskosen Materialien speziell dafür gedachtes Werkzeug und achten Sie darauf, dass die Beschichtung entsprechend den Vorgaben in den Hinweisen zur Verarbeitung des Klarlacks erfolgt.

Alternativ können Lamine wie z.B. 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 8519 (glänzend) oder 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 8520 (matt) eingesetzt werden.

Abrieb und Glanzverlust Schäden durch Abrieb und Glanzverlust sind von der 3M Gewährleistung ausgenommen und fallen unter normalen Verschleiß.

Versand Fertige Grafiken werden flach aufliegend transportiert oder mit der Folienseite nach außen aufgerollt auf einer Rolle mit einem Kern von mindestens 130 mm. Auf diese Weise wird Faltenbildung des Liners oder ggf. ein Ablösen des Übertragungsklebebands verhindert.

## Verklebung

Siehe Verarbeitungsinformationen DI-NOC Architectural Finishes für allgemeine Hinweise zur Verklebung von DI-NOC.

[>Application of DI-NOC Architectural Finishes<](#)

Siehe Produktinformation "Application Tapes Recommendations/Übertragungsklebebands Empfehlungen" für weitere Informationen über die Auswahl und Nutzung geeigneter Übertragungsklebebands für dieses Produkt.

[>Application Tapes Recommendations/Übertragungsklebebands Empfehlungen<](#)

## Reinigung und Pflege

Für die Reinigung von DI-NOC Oberflächen muss ein geeignetes flüssiges Reinigungsmittel verwendet werden. Das Mittel darf keine Scheuerstoffe und keine starken Lösungsmittel enthalten und muss einen pH-Wert zwischen 3 und 11 (weder stark säurehaltig noch stark alkalisch) aufweisen.

## Anmerkungen

- Wichtige Hinweise** Diese Produktinformation enthält nur technische Informationen.  
Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet.
- Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung und/oder bei einer nicht unseren genauen Anweisungen entsprechenden Verarbeitung ist jede Haftung der 3M Deutschland GmbH, der 3M (Schweiz) GmbH bzw. der 3M Österreich GmbH ausgeschlossen.
- Da installierte Grafiken in der Außenwerbung Alterungs- und Witterungseinflüssen ausgesetzt sind, kann es zu graduellen Veränderungen kommen, die nicht der Gewährleistung unterliegen, etwa einer Minderung des Glanzgrades, einer geringen Farbabweichung, eines geringfügigen Abhebens um Nieten oder zu geringfügigen Versprödungen in der Oberfläche.
- Zusätzliche Informationen** Besuchen Sie die Website der 3M Niederlassung in Ihrem Land unter [www.3Mgraphics.com](http://www.3Mgraphics.com), um mehr zu erfahren über:
- weitere Verarbeitungsinformationen
  - eine vollständige 3M Produktübersicht

Verantwortlich für diese Produktinformationen 3M Deutschland GmbH | Safety & Graphics Laboratory  
Carl-Schurz-Str. 1 | 41453 Neuss, Deutschland

3M, DI-NOC, Controllac, Scotchmount und Comply sind eingetragene Marken der 3M Company. Alle anderen Markenzeichen gehören ihren jeweiligen Eigentümern.  
Der Einsatz von Markenzeichen und Markennamen in diesen Produktinformationen richtet sich nach den in den USA geltenden Vorgaben. Diese können sich von denen in anderen Ländern unterscheiden.

**3M Deutschland GmbH**  
Commercial Solutions  
Carl-Schurz-Straße 1  
D-41453 Neuss

**3M Österreich GmbH**  
Commercial Solutions  
Euro Plaza  
Kranichberggasse 4  
A-1120 Wien

**3M (Schweiz) GmbH**  
Commercial Solutions  
Eggstrasse 93  
CH-8803 Rüschlikon