

3M Architektur und Design  
DI-NOC™ Oberflächenveredelung



Oberflächen  
neu entdecken  
und gestalten

**3M**

DI-NOC™ Oberflächenveredelung

Flexible und zeitgemäße Lösungen





## Perfektes Design für jeden Anspruch

Gestalten Sie Oberflächen ganz nach Ihren Wünschen – mit DI-NOC™ Oberflächenveredelung von 3M.

Ob Holz, Metall, Marmor, Leder oder Stein, Ihrer Kreativität sind keine Grenzen gesetzt. Die selbstklebenden Oberflächen mit hochwertigen naturgetreuen oder abstrakten Design-Strukturen lassen sich in kürzester Zeit verarbeiten und zeichnen sich durch Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und universelle Verformbarkeit aus.

## Architektonische Freiheiten nutzen

Mit DI-NOC™ hat 3M die perfekte Synthese von Ingenieurleistung und Design entwickelt. So gewinnen Architekten neue kreative Freiheiten und erfüllen auch außergewöhnliche Kundenwünsche. Die hohe Qualität der Oberflächen garantiert eine hohe Ästhetik der gestalteten Räume und Flächen und erfüllt höchste Ansprüche.

## Attraktive Innenräume schaffen

DI-NOC™ Oberflächen bieten Qualität, die sowohl visuell als auch haptisch erlebbar ist. Damit haben Innenarchitekten und Gestalter vollkommen neue Möglichkeiten, Innenräume zu schaffen. Die perfekte Anmutung natürlicher Materialien wie z.B. Marmor, Granit oder Holz begeistert die Kunden. Auch technische Dekore wie Carbon und Metall überzeugen zu 100 Prozent.



# Fasziniere Oberflächen





3M DI-NOC™

# Faszinierende Oberflächen

## Große Design-Vielfalt

Die Designer von 3M haben mit Feingefühl und Stilsicherheit über 600 verschiedene, aufwändig gestaltete Designs in 25 Produktgruppen entwickelt, mit denen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf lassen können. Jede Produktgruppe zeichnet sich durch ein breites Spektrum von Oberflächenstrukturen, Farben und Schattierungen aus.

## Optimal für jeden Einsatz

Die 3M DI-NOC™ Oberflächenveredelung eignet sich ebenso für die Gestaltung von neuen Räumen wie für die Modernisierung und das Redesign vorhandener Elemente – ganz gleich, ob es um Wände, Decken oder Mobiliar geht. So lassen sich gleichermaßen Großflächen in Ihre Pläne einbeziehen, so wie attraktive Akzente setzen. So kann man unterschiedlichsten Untergründen die gleiche Oberflächenanmutung verleihen, ohne dass in die Substanz investiert werden muss.

## Anwendungen

### Leise und saubere Applikation

Die Applikation auf so unterschiedlichen Materialien wie Holz, Kunststoff, Aluminium oder Mehrschichtkonstruktionen erfolgt in jedem Fall schnell, leise und sauber. Das ist ein großer Vorteil z.B. für die Renovierung von Hotels und Restaurants, die darauf angewiesen sind, dass die Gäste möglichst wenig gestört werden.

Auf Wunsch können DI-NOC™ Oberflächen durch autorisierte Partner professionell verarbeitet werden.

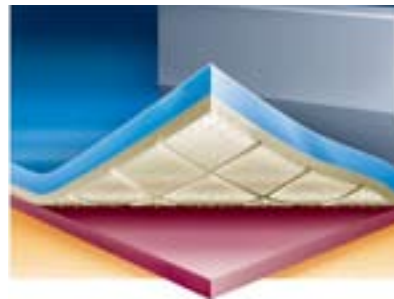


### Vielfalt

Entdecken Sie auf den folgenden Seiten die ganze Vielfalt unserer DI-NOC™ Oberflächenveredelung. Leider lassen sich die Originalfarben und die aufwändigen Oberflächenstrukturen drucktechnisch nur annähernd darstellen.

### Perfekte Oberflächen – die Comply™ Klebstofftechnologie

Alle 3M DI-NOC™ Oberflächen sind mit der patentierten Comply™ Technologie ausgestattet: Mikroluftkanäle im Klebstoff lassen eingeschlossene Luft bei der Aufbringung entweichen.



# 3M™ DI-NOC™ Fassadenveredelung

Gestern wie heute sind Fassaden die Visitenkarte eines jeden Gebäudes. Alter, Wetter und Umweltbedingungen beeinflussen die unterschiedlichsten Oberflächen und machen mit der Zeit häufig Instandsetzungen nötig. Hier gilt es, die Wertbeständigkeit des Gebäudes zu erhalten und langfristig zu sichern. Speziell Fassaden aus Aluminium lassen sich mit der Spezialserie DI-NOC Fassadenveredelung schnell in einen neuwertigen Zustand versetzen.

In die DI-NOC Fassadenveredelung ist das ganze Know-How unserer weltweit tätigen Entwicklungsabteilungen eingeflossen. Der von uns entwickelte PVF-Film ist selbstklebend, wetterbeständig, formstabil und schmutzabweisend. Er lässt sich direkt auf den gereinigten, möglichst glatten Untergrund aufbringen. So wird eine neue, überzeugenden Optik der Fassade hergestellt – ohne aufwändige Demontage der bestehenden Fassadenelemente.





# Design Wertbeständigkeit Optik

## Faszinierende Fassaden

Gestern wie heute sind Fassaden die Visitenkarte eines jeden Gebäudes. Alter, Wetter und Umweltbedingungen beeinflussen die unterschiedlichsten Oberflächen und machen mit der Zeit häufig Instandsetzungen nötig. Hier gilt es, die Wertbeständigkeit des Gebäudes zu erhalten und langfristig zu sichern. Speziell Fassaden aus Aluminium lassen sich mit der DI-NOC Fassadenveredelung schnell in einen neuwertigen Zustand versetzen.

## DI-NOC – High-Tech-Qualität aus einem Guss

In die DI-NOC Fassadenveredelung ist das ganze Know-How unserer weltweit tätigen Entwicklungsabteilungen eingeflossen. Der von uns entwickelte PVF-Film ist selbstklebend, wetterbeständig, formstabil und schmutzabweisend. Er lässt sich direkt auf den gereinigten, möglichst glatten Untergrund aufbringen. So wird eine neue, überzeugende Optik der Fassade hergestellt - ohne aufwendige Demontage der bestehenden Fassadenelemente.

## Funktionalität und Design

3M bietet Ihnen alle Möglichkeiten, moderne Fassaden schnell und einfach zu gestalten, aufzuwerten und damit den Wert des Objektes nicht nur optisch zu steigern. Funktionalität und Design ergänzen sich optimal.

## Prozessoptimierung

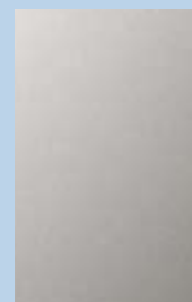
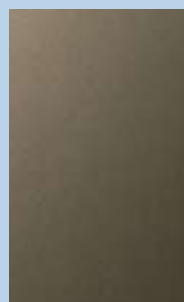
Durch unsere langjährige Erfahrung im Projektmanagement vieler Objekte haben wir Prozesse entwickelt, die Ihnen helfen, Bauprojekte schneller und einfacher zu projektieren und zu realisieren.

## Passend für Ihre Anforderungen

Der gegossene, metallpigmentierte PVF-Film der DI-NOC Fassadenveredelung ist die perfekte Synthese von Ingenieursleistung und Design. Durch die spezielle Beschichtung bleibt die hochwertige Optik auf lange Sicht erhalten. Damit ist DI-NOC die ideale Lösung für Instandsetzung und Umgestaltung von Gebäuden.

## Auf Dauer ansprechend

Langlebigkeit bedeutet Wertbeständigkeit. DI-NOC Fassadenveredelung erfüllt beides gleichermaßen. Deshalb geben wir unseren Kunden eine langfristige Gewährleistung auf die von autorisierten 3M Verarbeitern mit DI-NOC ausgeführten Fassadenveredelungen. Bei vertikal verklebten Oberflächen sogar über eine Dauer von 10 Jahren.



Die 3M Lösung:

# DI-NOC™ Fassadenveredelung



## Leichte und schnelle Verarbeitung

Die Arbeit unserer von 3M geschulten Verarbeiter beginnt mit der Begehung des Objektes. Hier wird entschieden wie die vom Kunden ausgesuchte DI-NOC Fassadenveredelung optimal auf die alte Fassade aufgebracht wird. Nach exaktem Aufmass werden die PVF-Filme in der Werkstatt vorgeschritten und sortiert. Das reduziert den Verschnitt, erhöht die Geschwindigkeit bei der Applikation und vermeidet unnötiges Handling.

Optimale Ergebnisse verlangen eine optimale Vorbereitung. Um eine bestmögliche Haftung von 3M™ DI-NOC™ zu gewährleisten, müssen die zu beklebenden Fassadenelemente gründlich gereinigt werden.

Die spezielle 3M Klebstofftechnologie ermöglicht eine präzise Positionierung und erleichtert die Applikation der Folie.

Für ein sauberes Finish – ob vertikal oder horizontal, die 3M PVF-Filme lassen sich vor Ort präzise zuschneiden. So sind letzte Detailanpassungen jederzeit schnell umzusetzen.

## Gebäudeansicht

voher



nachher





# Immobilie aufgewertet

## Fassadengestaltung mit 3M™ DI-NOC™ Oberflächenveredelung



Mit der weißen Folie wirkt die Fassade des Gebäudes aus den 70er Jahren frischer und moderner.

Eine Hausfassade mit Folie veredeln, um das Gebäude aufzuwerten? Das ist eine Idee, auf die in Deutschland noch nicht allzu viele Bauherren gekommen sind.

Ein gelungenes Beispiel ist die Neugestaltung eines Frankfurter Hochhauses mithilfe der DI-NOC Oberflächenveredelung von 3M. Eine Veredelung der Fassadenoberfläche mittels selbstklebender Folien ist eine zunehmend eingesetzte Alternative zu herkömmlichen Renovierungsverfahren wie einem neuen Anstrich oder dem kompletten Austausch von Fassaden-, Fenster- oder Anbauelementen.

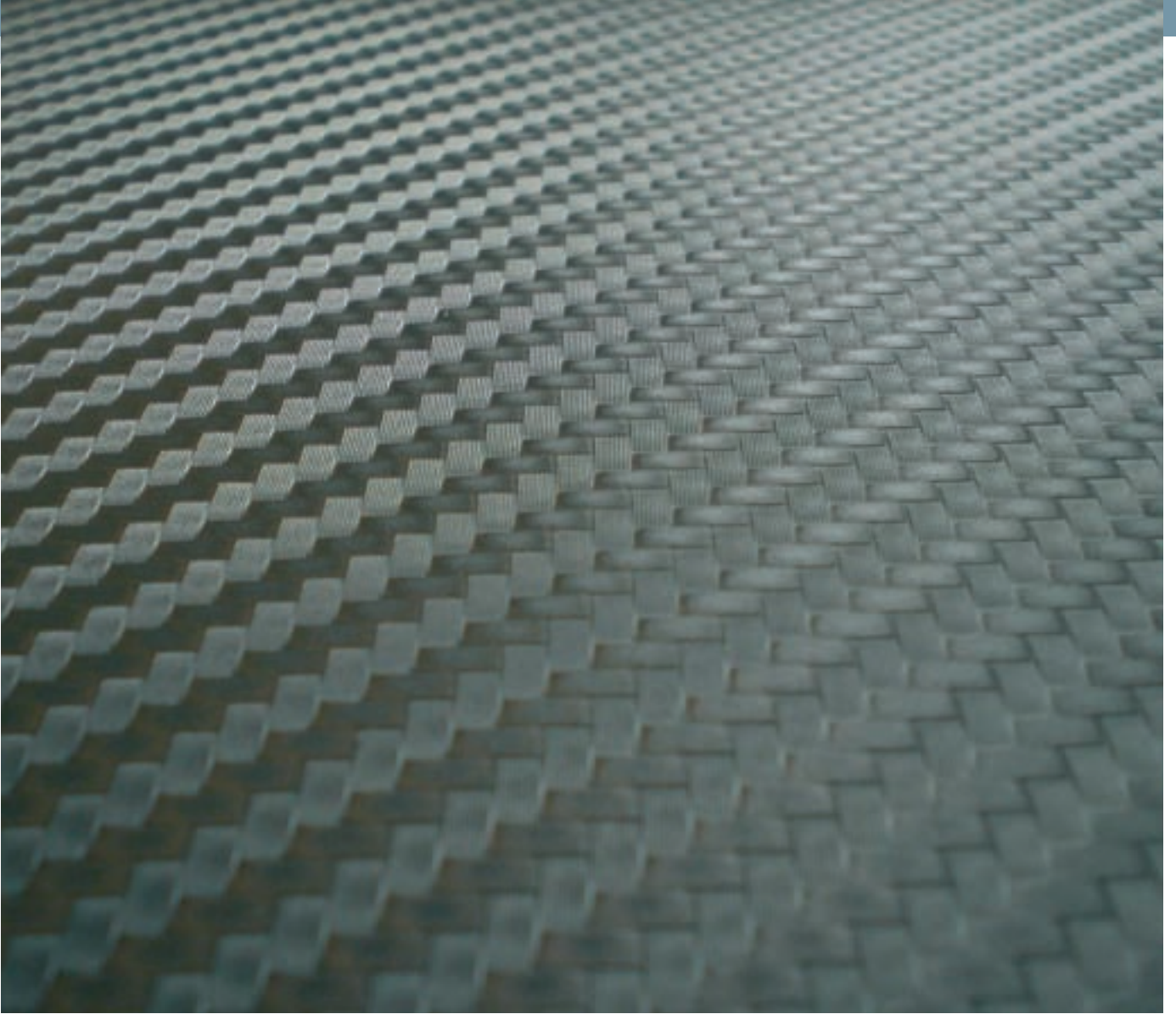
Solange eine Fassadenkonstruktion in ihrer Funktion als schützende Gebäudehülle weiter genutzt werden kann, sind umfangreiche Baumaßnahmen technisch und wirtschaftlich nicht sinnvoll.

Erschwerend hinzu kommen steigende Anforderungen hinsichtlich energetischer Sanierungen, wie sie beispielsweise die Energieeinsparverordnung (EnEV) bei der Änderung von Außenbauteilen vorschreibt. Mit der DI-NOC Veredelung können Renovierungsvorhaben an der Fassade als sogenannte Pinselreparatur durchgeführt werden – in überschaubarem Zeitrahmen und ohne bauliche Veränderungen. Die Wahl fiel in diesem Fall auf DI-NOC Oberflächenveredelung PS-503 in Seidenmatt-Weiß. Die 220 µm starke Folie eignet sich für Außen- und Innenanwendungen

Dies überzeugte den Bauherrn in puncto Optik, Haptik, Verarbeitbarkeit und Haltbarkeit. Auch hinsichtlich energetischer Sanierungen, wie sie beispielsweise die Energieeinsparverordnung (EnEV) bei der Änderung von Außenbauteilen vorschreibt. Mit der DI-NOC Veredelung können Renovierungsvorhaben an der Fassade als sogenannte Pinselreparatur durchgeführt werden – in überschaubarem Zeitrahmen und ohne bauliche Veränderungen. Die Wahl fiel in diesem Fall auf DI-NOC Oberflächenveredelung PS-503 in Seidenmatt-Weiß.



## Thekengestaltung



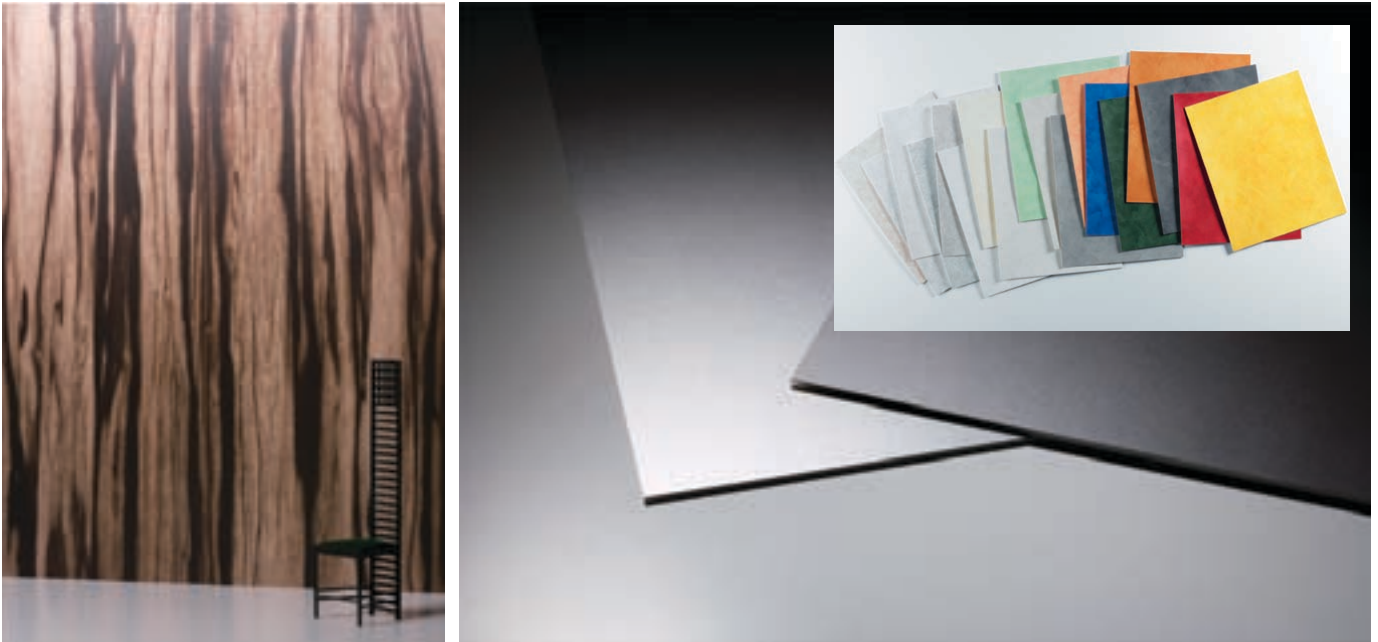
# Carbon



# Fine Wood



## Unbegrenzte Möglichkeiten der Oberflächengestaltung



Grosse Vielfalt von Oberflächendesigns

G-Emboss

Metallic

Weave

High Gloss

Metallic Wood

Stucco

Hyper Metallic

Random Squares

Single Color

Little Wave

Sand

Wood Grain

Leather

Stone





# 3M Whiteboard Folien

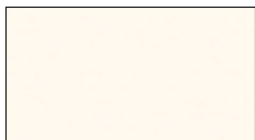
## Grenzenlose Basis für Ideen

Für den Einsatz sowohl in öffentlichen wie auch privaten Räumen wurden die 3M Whiteboard Folien entwickelt. Alle fünf Varianten sind so ausgerüstet, dass Beschriftungen, die mit wasserlöslichen „Whiteboard Markern“ aufgebracht wurden, spielend leicht wieder zu entfernen sind. Darüber hinaus eignen sie sich aufgrund ihrer hellen, reflektierenden Oberfläche als Projektionsleinwand für Beamer oder Tageslichtprojektoren.

Die selbstklebenden Folien ermöglichen großflächige Applikationen auf Wänden – von der Decke bis zum Fußboden. Kein Rahmen begrenzt die für Zeichnungen, Ideen und Notizen zur Verfügung stehende Fläche. Damit eignen sich die Folien für Büros und Tagungsräume ebenso wie für Schulen und Kindergärten. Auch in der Gastronomie als Menütafel oder für die Angebotspräsentation im Einzelhandel finden die Folien ihren kreativen Einsatz.

Insgesamt fünf Varianten ermöglichen die perfekte Integration in die Umgebung: Hierzu gehören drei Ausführungen mit strahlend weißen Oberflächen (WH101 glänzend, SC201 matt, WH301 satin) und zwei abgetönte Versionen (WH302 elfenbein, WH303 grau-beige), die sich dezent in ihre Umgebung integrieren.

Zudem eignen sich die 3M Whiteboard Folien auch als Projektionsfläche. Gegenüber herkömmlichen Projektionswänden spart die direkt auf die Wand aufgebrachte Folie Gewicht. Der normalerweise benötigte Raum für herkömmliche Projektionswände wird frei und kann anderweitig genutzt werden.



WH-101 glossy



# Produkteigenschaften

## Produktaufbau

- mehrschichtige PVC-Folie, schwermetalldfrei, dehnbar, selbstklebend
- Folienstärke (Folie + Klebstoff): 210 µm
- Permanenter Acrylat-Klebstoff mit Comply™ Technologie
- Schutzpapier aus PE-beschichtetem Kraftpapier
- Flächengewicht ca. 280 g/m (ohne Schutzpapier)

## Formstabilität

Eine Folienprobe von 10 cm x 10 cm wird auf eine Aluminiumplatte appliziert und mit einem Kreuzschnitt versehen. Die Probe wird anschließend 48 Stunden lang einer Temperatur von 65 °C ausgesetzt. Anschließend wird die maximale Öffnung an den Einschnitten gemessen. Prüfergebnis: ≤ 0,3 mm.

## Abriebbeständigkeit

Das Produkt wird auf eine Aluminiumplatte appliziert und durchläuft 7.000 Zyklen bei einer Belastung von 1 kg im Taber Abrader CS-17. Prüfergebnis: keine Veränderung des Musters.

## Wärmebeständigkeit

Das Produkt wird auf eine Aluminiumplatte appliziert und anschließend 28 Tage lang einer Temperatur von 65 °C ausgesetzt. Prüfergebnis: keine signifikante Veränderung.

## Feuchtigkeitsbeständigkeit

Das Produkt wird auf eine Aluminiumplatte appliziert und anschließend 28 Tage lang einer Temperatur von 40 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit (RF) von 90 Prozent ausgesetzt. Prüfergebnis: keine signifikante Veränderung.

## Schlagfestigkeit bei niedrigen Temperaturen

Das Produkt wird auf eine Aluminiumplatte appliziert. Eingesetztes Prüfgerät: Schlagprüfgerät nach Gardner. Fallhöhe: 12,7 cm. Gewicht: ca. 900 g. Temperatur: 4 °C. Prüfergebnis: keine Auswirkung auf die Oberfläche der Folie.

## Beständigkeit gegen Flecken

Die DI-NOC™ Folie wird auf eine Aluminiumplatte appliziert und bei 200 °C und 65 Prozent relativer Luftfeuchtigkeit mit folgenden Substanzen in direkten Kontakt gebracht: Milch, Kaffee, Wein, Zitronensaft, Tee, Essig, Sojaöl, Salzwasser (1 %), Ammoniumwasser, Seifenlauge (1 %), synthetisches Waschmittel, Salzsäure (10 %), Natronlauge (10 %). Prüfergebnis: keine Auswirkung auf die Oberfläche der Folie.

## Reinigung und Pflege

Reinigen Sie die Folie mit einem weichen Tuch, einem nicht scheuernden Haushaltsreiniger und Wasser. Bei stärkeren Verschmutzungen kann mit 70-80 °C heißem Wasser gearbeitet werden. Bei extremer Verunreinigung ist auch eine Reinigung mit verdünntem Folienreiniger (3M™ Film Cleaner™) möglich.

## Entfernung

3M™ DI-NOC™ Folien sind für permanente Haftung auf dem Untergrund ausgelegt. Dennoch lassen sie sich nach Erwärmung von Folie und Untergrund von vielen Untergründen wieder entfernen.

## Chemische Beständigkeit

Das Produkt wird auf eine Aluminiumplatte appliziert, 72 Stunden lang konditioniert und anschließend in die nachfolgend genannten chemischen Mittel eingetaucht.

## Testergebnisse:

Chemisches Mittel	Verweilzeit	Ergebnis
Heptan	5 Stunden	Keine Beanstandung
Ethylalkohol	5 Stunden	Keine Beanstandung
Wasser	7 Tage	Keine Beanstandung
Salzsprühnebel (5%, 43°C)	7 Tage	Keine Beanstandung
Methylethylketon (MEK)	10 Minuten	Starker Angriff
Xylen	20 Minuten	Starker Angriff

## Gewährleistung

Die 3M Deutschland GmbH übernimmt die Gewährleistung für die Fehlerfreiheit der 3M DI-NOC™ Folien. Die Gewährleistung erfasst insbesondere Abweichungen von der normalen Beschaffenheit in Form eines durch Material- und Herstellungsfehler verursachten Ausbleichens, eines Bildens von Blasen und/oder Falten, eines Brechens oder Abblätterns, einer größeren Schrumpfung, eines Ablösens der Folie von dem Untergrund sowie eines Verlustes der Klebkraft.

Diese Gewährleistung erstreckt sich:

- im Außenbereich für DI-NOC™ Fassadenveredelung bei vertikal verklebten Flächen (+/- 10°) über eine Dauer von 10 Jahren, bei horizontal verklebten Flächen über eine Dauer von 8 Jahren seit ihrer Verklebung
- im Außenbereich für alle zur Außenapplikation (außer DI-NOC™ Fassadenveredelung) geeigneten DI-NOC™ Folien über eine Dauer von 5 Jahren vertikal, 3 Jahren horizontal seit ihrer Verklebung
- im Innenbereich für alle zur Innenapplikation geeigneten DI-NOC™ Folien über eine Dauer von 10 Jahren seit ihrer Verklebung.

Nicht unter diese Gewährleistungsregelung fallen Mängel, die durch unsachgemäße Pflege, Vandalismus, übermäßige physikalische oder chemische Beanspruchung oder unbefugte Ausbesserung der 3M DI-NOC™ Folien hervorgerufen sind.



**SIGNUM**  
signum-beschriftungstechnik.com



Spiegelstrasse 8  
D-79848 Bonndorf  
T +49 (0) 77 03 - 9 10 48  
F +49 (0) 77 03 - 9 10 47  
info@signum-beschriftungstechnik.com