



# 3M™ DI-NOC™ Laminaty dekoracyjne

## Konstrukcje standardowe

### Biuletyn Produktu

**Opis produktu** 3M™ DI-NOC™ to elastyczne folie z PCW z klejem Comply™ przeznaczone do pokrywania wielu rodzajów powierzchni, takich jak ściany, meble, osprzęt, sufity, drzwi, windy oraz innych zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.

3M™ DI-NOC™ to trwałe, stabilne wymiarowo folie winylowe zaprojektowane do dekoracji zewnętrznej i wewnętrznej oraz renowacji.

3M™ DI-NOC™ mają znak CE zgodnie z Dyrektywą 89/106 /EEC (Construction Products Directive) oraz są testowane zgodnie z normą EN 15102: 2008 Decorative wall covering.

Aby zapoznać się z wynikami testów porównaj katalog produktów z odpowiednimi Deklaracjami Zgodności.

Klej 3M™ Comply™ ma kanaliki do wypuszczania powietrza, pozwalające na łatwą i szybką instalację bez powstawania pęcherzyków.

Asortyment	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)

**Charakterystyka produktu** Podane wartości są typowe dla produktu nieprzetworzonego i nie mogą stanowić podstawy specyfikacji.

Własności fizyczne	Materiał	PCW
	Powierzchnia	zależna od wzoru
	Grubość (folia)	210 µm - 220 µm (zależnie od wzoru)
	Typ kleju	akrylowy
	Podkład	papier pokryty polietylenem
	Siła adhezji	ok. N/25 mm

FTM 1: 180° peel; kond: 24 h 23°C/50%RH

Podłoże	Adhezja
Fornir	4.9
Powłoki ceramiczne	4.9
Płyta azbestowa	4.9
Stal z powłoką melaminową	30.4
Stal z powłoką fosforanową	24.5
Stal z powłoką z PCW	44.1
Aluminium	29.1
Stal nierdzewna	37.2
Płyta akrylowa	38.2
Zaprawa murarska	3.9

Metoda aplikacji	wyłącznie na sucho!	
Skurcz	< 0.4 mm	FTM 14
Temp. aplikacji minimum (podłoże i otoczenie)	+12°C	na płaskich powierzchniach
Odmiany podłoża	płaskie, łagodnie zakrzywione, umiarkowanie zakrzywione oraz wzory przestrzenne w zależności od wzoru	
Materiały podłoża	metal, drewno, tworzywa sztuczne, szczegóły w sekcji Primer, poniżej.	
Usuwanie folii	Usuwalne z odpowiednich podłoży przy użyciu ciepła.	
	Łatwość ani szybkość usuwania nie jest objęta odpowiedzialnością producenta. Jest uzależniona od odpowiedniej temperatury materiału i otoczenia.	

Odporność chemiczna Folia naklejona na arkusz aluminium, kondycjonowana przez 72 godziny, następnie zanurzona w środku chemicznym.

Środek chemiczny	Czas działania	Efekt
Heptan	5 godzin	Brak
Alkohol etylowy	5 godzin	Brak
Woda	7 dni	Brak
Mgła solna (5%, 43°C)	7 dni	Brak
Butanon (MEK)	10 minut	Poważny atak
Ksylen	20 minut	Poważny atak

Odporność na zaplamienie Folia 3M™ DI-NOC™ naklejona na panel aluminiowy oraz narażona na bezpośrednie działanie następujących substancji: (temperatura 20°C, wilgotność względna 65%)

Substancje Mleko, kawa, wino, sok z cytryny, herbata, wodorotlenek sodu (10%), olej sojowy, wodny roztwór soli (1%), środki czyszczące z amoniakiem, woda z mydłem (1%), syntetyczny detergent, kwas solny (10%), ocet.  
Wynik testu: brak efektu

Przechowywanie Okres przechowywania 2 lata od daty produkcji podanej na opakowaniu  
1 rok od daty otwarcia opakowania

Warunki przechowywania +4°C do +35°C, z dala od światła słonecznego, w oryginalnym opakowaniu w miejscu czystym i suchym. Nawinięte folią na zewnątrz na rdzeniu o średnicy co najmniej 150mm.

Palność Zgodne z DIN EN 13501-1 (DIN EN ISO 13823).

Standardy określające stopień palności różnią się w zależności od miejsca przeznaczenia produktu. Szczegółowe informacje dostępne na życzenie w 3M.

Primer Przeważnie stosowanie primeru nie jest wymagane na płaskich powierzchniach. Użycie primeru jest zalecane w przypadku podłoża z materiałów o niskiej energii powierzchniowej lub na powierzchniach z zakrzywieniami o małym promieniu, gdzie laminat jest rozciągany. Na podłożach z materiałów o wysokiej energii powierzchniowej (takich jak: metale, farby) użycie primeru nie jest wymagane. Użycie primeru jest wymagane na zakładkach folii np. pod szwem "na styk" oraz w miejscach gdzie materiał jest rozciągany. Poniżej znajduje się przegląd primerów.

Primer	Podłoże
<b>Rozpuszczalnikowy</b> (Zwykle stosowane na podłożach z materiałów o niskiej energii powierzchniowej) Primery rozpuszczalnikowe: <b>3M™ Scotchmount™ 4297</b> lub <b>Primer 94</b> (dział Motoryzacyjny 3M)	Płyta krzemianowo wapniowa (z powłoką zabezpieczającą) Sklejka Płyta pilśniowa średniej gęstości (MDF) Aluminium Stal nierdzewna Metale malowane lub z powłokami Folie (w tym folie DI-NOC™) Stal laminowana PCW Zaprawa murarska (z powłoką zabezpieczającą)
<b>WP-2000</b> Wodny (może zostać rozcieńczony 1 część primeru 2 części wody) Nerozcieńczony primer ma dużą lepkość.	Płyta gipsowo-kartonowa Płyta krzemianowo wapniowa (z powłoką zabezpieczającą) Sklejka
<b>WP-3000</b> (na małe obszary) Wodny	Sklejka Płyta pilśniowa średniej gęstości (MDF) Metale malowane lub z powłokami itp.

## Gwarancja

Gwarancja nie obejmuje defektów spowodowanych nieprawidłową aplikacją.

Strefy klimatyczne Trwałość folii w znacznym stopniu jest uzależniona od warunków klimatycznych i rodzaju ekspozycji. W poniższej tabeli znajdują się dane trwałości produktu, w zależności od rodzaju ekspozycji i lokalizacji geograficznej, w której użytkowana jest folia.

- Strefa 1 Europa Północna, Włochy (na północ od Rzymu), Rosja  
 Strefa 2 Kraje Śródziemnomorskie (z wyłączeniem Afryki Północnej), Południowa Afryka  
 Strefa 3 Afryka, Bliski Wschód

Rodzaje ekspozycji Pionowa:  Powierzchnia grafiki w zakresie  $\pm 10^\circ$  od pionu

Wewnątrz: Wewnątrz budynku, bez bezpośredniego kontaktu z czynnikami atmosferycznymi

Ekspozycja pionowa, zewnętrzna	Strefa 1	Strefa 2	Strefa 3
dotyczy tylko folii zalecanych do zastosowań zewnętrznych	5 lat	4 lata	3 lata

Zastosowania wewnętrzne	Strefa 1	Strefa 2	Strefa 3
Wewnątrz:	12 lat	12 lat	12 lat

**Rzeczywista trwałość** W przypadku zastosowań w pozycji innej niż pionowa, możliwe jest znaczne obniżenie trwałości. Zastosowania inne niż pionowe powinny zostać przetestowane i zaaprobowane przez 3M. Podane dane trwałości zostały opracowane na podstawie wyników testów przeprowadzonych na terenie Japonii/Europie. Rzeczywista trwałość jest zależna od doboru i przygotowania podłoża, warunków ekspozycji oraz konserwacji folii.

Możliwa jest pozioma aplikacja wewnątrz budynku, w miejscu nie narażonym na działanie UV. 3M nie zaleca i nie gwarantuje poziomych zastosowań zewnętrznych laminatów DI-NOC, gdyż są one silnie narażone na działanie światła słonecznego oraz innych czynników atmosferycznych. Ich działanie może prowadzić do zmian koloru, utraty połysku oraz kredowania folii.

W przypadku poziomego zastosowania laminatów 3M DI-NOC (np. na kontuarze) może być on bardziej narażony na ścieranie niż w przypadku zastosowań pionowych. Może to prowadzić do szybszego zużycia i/lub uszkodzenia laminatu. Zaleca się używanie laminatów odpornych na ścieranie z serii 3M™ DI-NOC™. 3M nie zaleca stosowania laminatu ochronnego.

**Ograniczenia zastosowania** 3M w szczególności nie rekomenduje i nie gwarantuje następujących zastosowań produktu:

- Folie naklejone na - powierzchnie zanieczyszczone i chropowate
- powierzchnie lakierowane o słabej przyczepności farby do podłoża
- Usuwanie folii - ze znaków lub istniejących grafik mających pozostać nieuszkodzonymi
- Folie narażone na - opary i zachłapania paliwami i rozpuszczalnikami
- Uwaga - Przeznaczenie produktu nie obejmuje zastosowania w pojazdach użytkowych lub osobowych w przypadku istnienia wymagań na zgodność ze specyfikacją producenta (OEM).

**Przetwarzanie** Laminaty 3M DI-NOC są zazwyczaj naklejane w postaci arkuszy bezpośrednio z rolki. Wycinanie i sitodruk są możliwe ale nie są podstawowym przeznaczeniem produktu.

**Wycinanie Ploterowe** Poszczególne typy urządzeń tnących wymagają od użytkownika weryfikacji i doboru właściwych ustawień.

Laminaty DI-NOC nie są przeznaczone do wycinania ploterowego i nie podlega to gwarancji, jednak w przypadku wycinania ploterowego tego materiału 3M zaleca:

**Ostrze tnące** Tępe ostrze powoduje poszarpanie krawędzi wycinanej folii. Zapewnij odpowiednią ostrość.

**Nacisk noża** Właściwy nacisk ostrza poznajemy po delikatnym nacięciu podkładu oznaczającym przecięcie kleju. Zbyt mały nacisk noża powoduje niedokładne nacięcie folii i warstwy kleju. Zbyt duży nacisk powoduje przecięcie podkładu, uszkadza brzeg folii i przyspiesza zużycie noża.

Unikaj wycinania ostrych narożników, gdyż mogą się one uszkodzić podczas aplikacji.

Przetestuj używaną taśmę aplikacyjną aby upewnić się, że nie powoduje ona rozwarstwiania laminatu podczas instalacji

**Usuwanie odpadu folii po wycięciu** Zaleca się usunięcie odpadu folii wkrótce po wycięciu w celu zmniejszenia możliwego zjawiska wypływania kleju z linii cięcia.

**Uwaga:** Laminaty 3M DI-NOC nie są traktowane antystatycznie.

Podczas usuwania odpadu folii sprawdź możliwość usuwania małych fragmentów. Ponieważ folie DI-NOC są wielowarstwowe, mogą one ulegać rozwarstwianiu podczas usuwania odpadu folii. Może to znacznie zwiększyć czas potrzebny na usunięcie małych fragmentów.

**Temperatura i wilgotność** Wpływ temperatury i wilgotności nie ma większego znaczenia, należy jednak unikać wartości skrajnych i gwałtownych wahań temperatury.

**Przechowywanie surowca** W takich samych warunkach, w jakich odbywa się wycinanie.

**Informacje uzupełniające** Więcej informacji znajduje się w biuletynie instrukcyjnym 4.1 >Instruction Bulletin 4.1'Sheeting, Scoring, Film cutting'<

**Przetwarzanie** Produkty 3M DI-NOC serii PS mogą być zadrukowywane sitodrukiem lub drukiem atramentowym, jednak inne produkty (np. folie serii Controltac™) są bardziej odpowiednie do tego celu.

**Sitodruk /  
Druk cyfrowy** Sitodruk oraz druk atramentowy nie są objęte gwarancją, jednak w przypadku stosowania tych technik zaleca się używania farb 3M™ Screen Printing Inks Series 1900 lub druku tuszami UV, rozpuszczalnikowymi lub lateksowymi.  
Do zabezpieczenia grafik 3M zaleca użycie lakieru ochronnego odpornego na zabrudzenia 3M™ Screen Print Dirt Resistant Gloss Clear 1920DR lub laminatu ochronnego 3M™ Scotchcal™ 8519 (błyszczący) lub 3M™ Scotchcal™ 8520 (matowy).  
Druk 4-ro kolorowy półtonowy jest niezalecany i nie podlega gwarancji

**Aplikacja** Zaleca się używanie taśmy aplikacyjnej 3M™ SCPS-55 do rozmieszczania wyciętych liter.  
3M zaleca aplikację produktów serii DI-NOC w temperaturze od +12°C do +38°C.  
Z powodu kleju Comply™ dopuszcza się wyłącznie aplikację na sucho

**Przygotowanie  
podłoża** Ogólne informacje dotyczące aplikacji znajdują się w Biuletynie Instrukcyjnym DI-NOC

>Instruction Bulletin DI-NOC A Guide for Interior and Exterior Dry Application<

**Czyszczenie  
i konserwacja** Do czyszczenia naklejonych laminatów 3M DI-NOC należy używać miękkiej szmatki, detergentu i wody. Odpowiednie są typowe środki czyszczące przeznaczone do wysokiej jakości podłoży lakierowanych: w postaci płynnej, nie zawierające cząstek ściernych, silnych rozpuszczalników, silnych kwasów lub zasad (pH w zakresie 3 - 11).  
Ciężkie zabrudzenia usuwać detergentem z wodą o temperaturze od +70°C do +80°C.

**Informacje ogólne** Niniejszy biuletyn zawiera wyłącznie informacje techniczne.

**Uwaga** Odpowiedzialność z tytułu gwarancji i przydatności tego produktu podlegają regulacji określonej w ogólnych warunkach sprzedaży, z zastrzeżeniem zastosowania obowiązującego prawa.  
Na użytkownika spoczywa odpowiedzialność określenia przydatności danego produktu do zamierzonego zastosowania przed jego użyciem, z przyjęciem na siebie wszelkiego ryzyka i jakiegokolwiek związanej z nim odpowiedzialności.

**Informacje dodatkowe** Więcej informacji dostępnych jest na stronie [www.3m.pl/reklama](http://www.3m.pl/reklama), dotyczących:  
- Uzupełniających biuletynów i instrukcji.  
- Dostępnych produktów z aktualnej oferty 3M.

**3M Poland Sp. z o.o.**

Al. Katowicka 117  
05-830 Nadarzyn, Kajetany  
tel. (22) 7396000  
e-mail: [3mcgpl@mmm.com](mailto:3mcgpl@mmm.com)

Odpowiedzialność za zawarte w biuletynie informacje techniczne

3M Deutschland GmbH | Safety & Graphics Laboratory  
Carl-Schurz-Str. 1 | 41453 Neuss, Germany

3M, Controltac, DI-NOC, Scotchcal i Comply stanowią zastrzeżone znaki towarowe 3M Company. Inne użyte znaki towarowe są własnością swoich posiadaczy.