

Commercial Solutions Division

3M™ DI-NOC™

Rivestimento adesivo

Descrizione prodotto

3M™ DI-NOC™ è un rivestimento adesivo, indicato per la decorazione di ambienti interni ed in qualche caso adatto anche per esterni, disponibile in molteplici versioni che riproducono fedelmente finiture come legno, metallo, marmo, pietra, stucco ed altri ancora, per un totale di 40 famiglie per oltre 1000 pattern.

3M™ DI-NOC™ ha un'eccellente resistenza alle macchie, all'abrasione, all'usura, alle muffe e all'acqua e può essere usato per coprire svariati tipi di superfici e per rinnovare qualsiasi ambiente.

3M™ DI-NOC™ può essere applicato su pareti, porte, mobili, colonne, ascensori, e in certi casi su facciate esterne.

3M™ DI-NOC™ ha incorporato il sistema adesivo brevettato 3M™ Comply™. Le pellicole Comply hanno dei microcanali nell'adesivo che permettono all'aria di uscire e consentono applicazioni facili e senza bolle.

Marchatura CE I rivestimenti 3M™ DI-NOC™ sono marcati CE secondo la direttiva dei prodotti da costruzione 89/106/EEC e testato secondo la EN 15102: 2008 rivestimento murale decorativo.

Per la marcatura CE, consultare la [Declaration of Performance \(DoP\)](#) di riferimento confrontando le famiglie DI-NOC elencate nel nostro catalogo prodotti.

Linea di prodotto

AE (Industrial Texture)	NU (Nuno)
AE-MT (Industrial Texture Matte)	NU-MT (Nuno Matte)
AM (Advanced Metallic)	PA (Metallo)
BW (New Big Wave)	PC (Sabbia)
CA (Carbonio)	PG (Astratto)
CH (Hairline Metal)	PS (Tinta Unita)
CN (Concrete)	PS-MT (Tinta Unita, Matte)
DPF (Protettivo Trasparente)	PS-SR (Tinta Unita, Stain Resistant: anti-macchia)
DW-MT (Dry Wood Matte)	PT (Astratto)
ET (Effetto Iridiscente)	RS (Random Style)
FA (Astratto)	RT (Rust)
FE (Tessuti e carte)	SE (Astratto)
FW (Legno Fine)	SI (Silk)
HG (Laccato)	ST (Stone)
HS (Hide & Seek)	ST-MT (Stone Matte)
LE (Pelle)	TE (Nuovo Carbonio)
LW (Little Wave)	VM (Metallo)
LZ (Astratto)	VM-MT (Metallo Matte)
ME (Metallo)	WG (Legno)
MW (Legno Metallico)	WG-GN (Radica)

Novità Ultra Matte La nuova collezione include una nuova serie ultra opaca chiamata Matte che incorpora la più recente delle tecnologie sviluppate nei centri ricerca 3M in Giappone. Grazie ad un innovativo rivestimento, la nuova serie "Ultra Opaca" offre un effetto materico incredibile convertendo la luce incidente in un riflesso diffuso senza effetti di riflessione speculari. Questa serie, inoltre, è resistente alle impronte, problematica comune alle finiture opache tradizionali. La serie "Ultra Opaca" dona nuova libertà a progettisti e interior designer.

Nota importante Per ulteriori informazioni, consultare le linee guida per l'installazione dei rivestimenti di 3M™ DI-NOC™. Si prega di considerare le raccomandazioni specifiche per le finiture MT (Matte), utili per il mantenimento del trattamento speciale utilizzato su questi film.

Caratteristiche di prodotto Questi sono valori indicativi per prodotti non trasformati. Contattare il rappresentante 3M per una specifica personalizzata.

Fisiche e applicative	Materiale	PVC	
	Finitura superficiale	dipende dalla finitura	
	Spessore (film)	210 µm - 220 µm (diverse costruzioni di film)	
	Tipo adesivo	acrilico	
	Liner	carta politenata su entrambi i lati	
	Adesione	approx. N/25 mm	FTM 1: 180° peel, substrate: glass; cond: 24 h 23°C/50%RH

Supporto	Adesione
Impiallacciatura	4,9
Lamiera di acciaio con rivestimento melaminico	30,4
PVC	44,1
Alluminio	29,1
Acciaio inossidabile	37,2
Lastre di acrilico	38,2
Malta	3,9

Metodo di applicazione	solo a secco!	
Restringimento applicato	< 0.4 mm	FTM 14
Temperatura di applicazione (aria e superficie)	+12°C	superfici piane
	+16°C	superfici curve

Nota importante 3M consiglia di applicare i prodotti DI-NOC a + 12 ° C a + 38 ° C.

Tipo di superficie	piatte a semplici curve, curve composte moderate e corrugazioni a seconda della finitura del prodotto.
Tipo di supporto	metallo, legno e materiali plastici, per ulteriori dettagli vedere sezione primer di questo bollettino tecnico.
Rimozione	Buona la rimozione senza o poco calore tranne dove è stato usato il primer. Nessuna assicurazione è data per la facilità o velocità di rimozione di qualsiasi pellicola. Prestare attenzione a un'adeguata temperatura dell'aria e del substrato.

Alcune superfici in fase di rimozione del rivestimento DI-NOC™ potrebbero danneggiarsi (cartongesso, muri verniciati o tinteggiati, MDF, superfici legnosi).
L'uso del primer aumenta l'adesione rendendo ancora più difficile la rimozione.

Resistenza chimica Prodotto applicato su un pannello di alluminio, condizionato 72 ore e immerso nell'agente chimico.

Agente chimico	Esposizione	Risultato
Eptano	5 ore	Nessun effetto
Alcol etilico	5 ore	Nessun effetto
Acqua	7 giorni	Nessun effetto
Acqua Salina (5%, 43°C)	7 giorni	Nessun effetto
Methyl Ethyl Ketone (MEK)	10 minuti	Severo attacco
Xylene	20 minuti	Severo attacco

Resistenza alle macchie Il prodotto applicato come sopra, è messo in contatto con la sostanza per 18 ore a 20°C, 65%RH.

Sostanza Latte, caffè, vino, succo di limone, tè, idrossido di sodio (10%), olio di soia, acqua e sale (1%), ammoniaca per uso domestico, acqua saponata (1%), detergente sintetico, acido idrocloridrico (10%), aceto.
Risultato: Nessun effetto

Conservazione **Scadenza** 2 anni dalla data riportata sulla confezione originale.
Il film deve essere applicato entro 1 anno dalla lavorazione e comunque entro 2 dalla ricezione.

Condizioni di magazzino +4°C to +40°C, non esposto ai raggi solari, imballo originale in area pulita e asciutta. Non conservare mai i rotoli appoggiati orizzontalmente a contatto con una superficie per evitare fenomeni di opacizzazione.

La durata di conservazione come sopra definita rimane un dato indicativo e di massima, soggetta a molti fattori esterni e non controllabili. E tale durata non deve essere interpretata come garanzia.

Certificazioni Marcatura CE secondo la direttiva dei prodotti da costruzione 89/106/EEC e testato secondo la EN 15102: 2008 rivestimento murale decorativo.

UNI EN 13501-1 classificazione di reazione al fuoco europea.

IMO per il settore navale.

Per maggior informazioni contattare il servizio tecnico o il reparto Graphic Markets.

Primer Generalmente, su superfici piane il primer non è richiesto. Solo se il substrato ha una bassa energia superficiale o su superfici critiche con forme, come angoli e bordi di tavoli, mensole, porte e mobili e dove il rivestimento 3M™ DI-NOC™ è allungato. Su superfici con alta energia superficiale come metalli verniciati il primer non è richiesto. Primer è anche richiesto nei punti di sovrapposizione DI-NOC™ su DI-NOC™, sulla superficie nel punto d'accostamento tra DI-NOC™ e DI-NOC™.

Per i dettagli vedere tabella allegata:

Primer*	Substrato
Primer 94 o Scotchmount 4297 (generalmente utilizzato su superfici con bassa energia superficiale)	Silicato di calcio (sigillato) Cartongesso Pannelli MDF Alluminio Acciaio inossidabile Vernici o metalli verniciati Pellicole (incluso DI-NOC™) acciaio laminato con PVC Malta (sigillato)
WP-2000 base acqua (può essere diluita con 1 parte di primer e 2 parti di acqua) Senza diluizione il primer ha una alta viscosità	Lastre di cartongesso Silicato di calcio (sigillato) Legno compensato
WP-3000 (per piccole superfici) base acqua	Legno compensato Pannelli MDF Metalli verniciati, etc.

* la durata del primer è di un anno dalla data di acquisto.

Garanzia Questa garanzia non è applicabile in caso di problemi causati da difetti di applicazione.

I dati riportati nella tabella di seguito sono i risultati di test orientativi di laboratorio. I valori mostrano le migliori performance attese da questi prodotti a condizione che il film sia lavorato e applicato in modo professionale secondo le raccomandazioni di 3M™.

Le dichiarazioni di durata non costituiscono garanzie di qualità, di vita e di caratteristiche.

La durata dei prodotti è influenzata anche da:

- il tipo di substrato e l'attenzione durante la preparazione della superficie (con 3M™ Surface Preparation System)
- procedura di applicazione
- metodo e frequenza di pulizia

Zone climatiche La durabilità del rivestimento DI-NOC™ è significativamente determinata dal clima e dall'angolo di esposizione. La tabella seguente mostra la durabilità del prodotto in base all'angolo di esposizione e alla locazione geografica dell'applicazione.

Zona 1 Nord Europa, Italia (nord di Roma inclusa)

Zona 2 Sud di Roma, isole incluse

Zona 3 Area Golfo, Africa

Tipi di esposizione Verticale:  Grafica ± 10° dalla verticale

Interni: applicazione all'interno di un edificio senza la diretta esposizione agli elementi climatici o agli UV.

Esposizione verticale in esterno solo pellicole raccomandate per esterno	Zona 1	Zona 2	Zona 3
	5 anni	4 anni	3 anni



Importante: Con il nuovo catalogo DI-NOC 2018-20 versione inglese, i seguenti simboli  non sono più in uso. Per maggiori dettagli contattate il vostro commerciale di zona o il reparto 3M Graphic Markets.

Applicazione in interno	Zona 1	Zona 2	Zona 3
interni	12 anni	12 anni	12 anni

Limitazioni di utilizzo

Specificatamente 3M non garantisce o raccomanda le seguenti applicazioni, in caso di ulteriori informazioni contattate il servizio tecnico di 3M Graphic Markets.

- DI-NOC applicato a
- superficie non pulita o su superfici non lisce.
 - supporti verniciati con scarsa adesione della vernice alla superficie sottostante.
 - in caso di applicazioni orizzontali ad esempio su un bancone, il rivestimento DI-NOC™ potrebbe essere esposto a una maggiore abrasione. Questo può portare a una precoce usura e/o danneggiamento del rivestimento. In questi casi si consiglia di utilizzare 3M™ DI-NOC™ Abrasion Resistant. 3M™ non raccomanda l'uso di una pellicola protettiva.
 - se i rivestimenti non sono esposti in modo verticale, si può verificare una diminuzione significativa della durata. Tale applicazione non verticale deve basarsi sui risultati di prove 3M e sull'approvazione per determinare l'accettabilità. Le dichiarazioni sulle prestazioni delle applicazioni si basano su valori rappresentativi ottenuti da test condotti in tutto il Giappone/Europa. Tuttavia, le prestazioni effettive saranno determinate dalla selezione e dalla preparazione del substrato, dalle condizioni di esposizione e dal mantenimento della marcatura.
 - l'uso di primer su superfici critiche può favorire l'adesione al substrato. La verifica dei singoli casi è necessaria per stabilire quale promotore sia il migliore da utilizzare (tutto o in parte).
- Rimozione da:
- segnali e grafiche sottostanti che devono rimanere intatte.
- Pellicola soggetta a
- spillaggio o a vapori di idrocarburi.
- Protettivo DPF-100
- per l'applicazione del protettivo si raccomanda l'uso di un laminatore a rulli.
- Importante
- 3M™ DI-NOC™ sono prodotti che non sono testati per il settore automotive!

Lavorazione

3M™ DI-NOC™ normalmente è applicato in fogli direttamente dal rotolo. In caso di stampa o intaglio l'utilizzatore deve testare, approvare ed accettare il risultato ottenuto.

Intaglio

Quando si utilizzano attrezzature, seguire sempre le indicazioni fornite dal costruttore per un utilizzo sicuro dell'attrezzatura.

3M™ DI-NOC™ non è stato progettato e non è garantito per il plotter elettronico da intaglio, tuttavia, se desiderate intagliarlo 3M™ consiglia quanto segue:

- Affilatura della lama
- Una lama usurata eseguirà solitamente un taglio irregolare e dentellato.
- Pressione di taglio o peso sulla lama
- La pressione ideale di taglio dovrebbe produrre una leggera incisione anche del liner. Una pressione troppo leggera causerà un taglio incompleto sia del film che dell'adesivo, invece una pressione eccessiva causerà il taglio del liner, oltre ad una maggiore resistenza all'avanzamento della lama che ne aumenterà l'usura e provocherà un taglio irregolare.

Evitare spigoli vivi, questi potrebbero strapparsi durante l'applicazione della pellicola.

Sfridatura Al fine di ridurre gli effetti di una possibile richiusura dell'adesivo e di avere quindi problemi durante la rimozione degli sfridi, si raccomanda di effettuare l'operazione di sfidatura il più presto possibile, o comunque entro 24 ore dall'intaglio.

Essendo un film multistrato, durante la sfidatura potrebbe capitare la separazione degli strati della pellicola. Questo potrebbe aumentare il tempo di lavorazione in presenza di parti piccole da sfidare.

Temperatura e umidità relativa La temperatura e l'umidità sono fattori di minore importanza anche se rapide ed eccessive variazioni delle stesse dovrebbero essere evitate.

Stoccaggio materiale Per ottimizzare il taglio, la pellicola dovrebbe essere conservata nello stesso ambiente dell'apparecchiatura da taglio.

Stampa Mentre 3M™ DI-NOC™ serie PS può essere stampato in serigrafia o stampato con tecnologia digitale, altri prodotti come le pellicole serie Controltac™, per esempio, sono più adatti per questa lavorazione.

Stampa serigrafica/stampa digitale Stampa serigrafica o stampa digitale (base solvente, UV o Latex) non sono garantite, tuttavia, se desiderate stampare il rivestimento 3M™ DI-NOC™ raccomandiamo di seguire le indicazioni del vostro produttore di inchiostri.

Per la protezione della grafica stampata 3M raccomanda un clear protettivo serigrafico o un protettivo di sovrallaminazione 3M™ Scotchcal™ 8518 lucido o Scotchcal™ 8520 opaco.

Importante: Un protettivo serigrafico o una sovrallaminazione forniscono protezione alla grafica così come ne modificano la lucentezza e l'aspetto finale del DI-NOC™. Quindi l'utilizzatore deve testare, approvare ed accettare il risultato ottenuto.

Per la stampa, le mezze tinte in quadricromia non è garantita né consigliabile.

Applicazione

Serie ultra opaca (Matte)

La nuova serie ultra opaca (Matte) grazie a un innovativo rivestimento superficiale rende la superficie altamente opaca con un maggiore effetto materico, e contemporaneamente risulta essere resistente alle impronte.

In fase di applicazione, per mantenere le caratteristiche appena sopra descritte, si raccomanda di non eccedere nell'allungamento e nel riscaldamento della pellicola. Si raccomanda un ambiente non polveroso per evitare che la polvere depositandosi sulla superficie possa graffiare il rivestimento opaco durante la spatolata.

Tape antigraffio e antifrizione

Si raccomanda di applicare sempre un feltrino sulla spatola per evitare di graffiare il rivestimento opaco della pellicola, in alternativa si consiglia di utilizzare il nastro adesivo antifrizione in Teflon 3M™ PTFE 5480 o il nastro adesivo in polietilene 3M™ 5421 UHMW antiaderente e antifrizione da applicare sempre sulla spatola. Eventuali lievi graffi possono essere tranquillamente rimossi usando il panno umido in microfibra 3M™ 2010 oppure 2012.

3M™ teflon PTFE 5480
3M™ Polietilene UHMW
5421

Difetti visibili

Un'etichetta rossa sul bordo del rotolo indica la presenza di una imperfezione superficiale nel rivestimento opaco. 3M raccomanda di installare la pellicola mantenendo il difetto nella parte alta o nella parte bassa dell'applicazione.

Raccomandazioni valide per tutte le finiture In caso di utilizzo di un Application Tape è raccomandato il 3M™ SCPS-55. 3M raccomanda di applicare il prodotto DI-NOC™ da +12°C a +38°C. Applicazione solo a secco per la presenza dell'adesivo con tecnologia Comply cioè canali per la fuoriuscita dell'aria.

Preparazione del supporto

Per ulteriori informazioni sulla preparazione superficie vedere bollettino istruzioni DI-NOC™:

[>Bollettino Istruzioni DI-NOC<](#)

Pulizia e Manutenzione

Per la pulizia del prodotto applicato usare un panno morbido con detergente ed acqua. Per sporco consistente e tenace usare detergente e acqua calda da 70 °C a 80°C. La pulizia deve essere fatta con detersivi, preferibilmente liquidi, del tipo adatto alle verniciature di alta qualità, senza forti solventi, con un valore di pH tra 3 e 11 (né troppo acido né troppo alcalino).

Fare riferimento al Bollettino Istruzioni 6.5 'Magazzinaggio, Manutenzione e rimozione delle pellicole decorative e grafiche 3M™', per informazioni generali sul magazzinaggio e manutenzione.

[>Bollettino Istruzioni 6.5 'Magazzinaggio, Manutenzione e rimozione delle pellicole decorative e grafiche 3M'.<](#)

Crediti LEED®v4

Le costruzioni standard DI-NOC™ possono contribuire all'ottenimento dei crediti secondo LEED®v4. Si prega di notare che ogni applicazione è diversa. Ed è esclusiva responsabilità dell'utente finale valutare e determinare se i crediti LEED®v4 sono applicabili. Fare riferimento alle informazioni DI-NOC 'Crediti LEED®v4'.

[>Customer Information DI-NOC LEED®v4 credits<](#)

Importante nota di sicurezza

Applicazione sul vetro

Ogni tipo di vetro ha una tendenza ad assorbire calore quando esposto alla luce del sole. Il grado di assorbimento di calore attraverso il vetro può variare per una serie di circostanze quali una parziale ombreggiatura, vicinanza a sbocchi di impianti di riscaldamento o di condizionamento, e per le caratteristiche di isolamento dell'intelaiatura.

Le differenze di temperatura attraverso il vetro, superiori ad un certo intervallo, possono produrre tensioni tali da provocarne la rottura.

La capacità del vetro di resistere a fenomeni di rottura, dovuti a tensioni derivanti da differenze di temperatura, dipende dalla dimensione, dallo spessore, dalla qualità del taglio, dal trattamento dell'orlatura, dalla colorazione del vetro e dalla forma dell'intelaiatura.

Tutto ciò premesso 3M non assume nessuna responsabilità nel caso di rottura del vetro causato dall'applicazione del rivestimento DI-NOC™.

Legenda dei simboli utilizzati nella documentazione DI-NOC

Con il nuovo catalogo DI-NOC 2018-20 versione inglese i simboli   non sono più in uso. Per maggiori dettagli contattate il vostro commerciale di zona o il reparto 3M Graphic Markets.

	Solo i prodotti contrassegnati con il simbolo del sole pieno possono essere applicati all'esterno.	
	L'uso di prodotti contrassegnati con il simbolo del sole bianco non è raccomandato su acciaio ricoperto in PVC. La durabilità è la stessa del sole pieno.	
	Disponibile anche nella Serie EX.	
	Disponibile anche nella Serie AR.	
	Metallo (VM) Weave (FE) Nuno (NU) Laccato (HG) New Big (NB) Wave (BW)	Non raccomandato su superfici tridimensionali
	Serie Matte	Non eccedere con l'allungamento e con il calore durante l'applicazione.
	Wood Grain	Questa serie ha una speciale finitura della superficie che richiede l'utilizzo di un giunto di sovrapposizione oppure di un distanziatore per creare pannelli separati. Non utilizzare giunti di testa.
PS-SR	stain resistant (anti-macchia)	I pattern PS-SR hanno uno strato superficiale speciale resistente alla contaminazione da fumo ed è facilmente pulibile.
MT	Matte	Finitura opaca
H	solo serie FW e WG	Venatura orizzontale
NEW	Nuovi colori	
	Pattern in formato più grande pubblicata sul sito 3M.com/AMD	

Note Generali

- Informazioni e assistenza tecnica** Per ulteriori informazioni sull'impiego e sulle caratteristiche delle pellicole 3M serie DI-NOC™ contattate il Servizio Tecnico Graphic Markets.
- Supporti e superfici** 3M non sarà responsabile né garantirà applicazioni eseguite non in accordo con i Bollettini Istruzioni o su superfici deperibili, soggette a screpolature, distacco di vernice, degassificazioni o che subiranno alterazioni sotto la pellicola.
- Avvertenza importante per l'acquirente** Tutte le informazioni tecniche, le istruzioni e raccomandazioni relative ai prodotti 3M si basano su dati e informazioni ritenute attendibili ed affidabili ma non è possibile garantirne l'accuratezza e l'eshaustività. E' responsabilità esclusiva dell'acquirente verificare preventivamente che il prodotto sia idoneo rispetto all'uso o all'applicazione prescelta, anche in relazione all'ambiente ed al luogo specifico in cui il prodotto verrà utilizzato e/o applicato.
- Alla luce della pluralità di fattori che possono incidere sull'uso, sulla funzionalità e sicurezza del prodotto 3M, alcuni dei quali rientrano esclusivamente nella sfera di conoscenza e controllo dell'acquirente, è essenziale che quest'ultimo valuti attentamente il prodotto 3M al fine di determinare se sia idoneo per uno scopo specifico ed altresì adatto rispetto all'uso ed all'applicazione prescelti.
- Qualunque affermazione/informazione relativa al prodotto 3M che non sia riportata nelle attuali pubblicazioni 3M, ovvero qualunque informazione riportata all'interno di ordini di acquisto che risulti in contrasto con quanto dichiarato da 3M, sarà priva di efficacia salvo diverso accordo scritto tra 3M e l'acquirente.
- Prodotti non 3M** 3M non sarà responsabile di alcun danno o perdita derivante dall'uso di prodotti non di propria produzione. Qualora prodotti non 3M siano indicati nella letteratura tecnica 3M, sarà responsabilità dell'utilizzatore accertarne l'idoneità e seguire le misure precauzionali per l'uso come indicato dai produttori dei prodotti medesimi.
- Limitazioni di responsabilità** 3M garantisce che il prodotto è fabbricato in conformità alle specifiche tecniche dichiarate e che il prodotto sarà esente da vizi per un periodo di 1 anno dalla data di consegna dello stesso salvo quanto diversamente sopra indicato. Per informazioni sulla Garanzia del prodotto DI-NOC accordata da 3M contattare il Reparto Graphic Markets di 3M. 3M non fornisce nessun'altra garanzia, espressa od implicita, compresa, tra le altre, la garanzia di commerciabilità ed idoneità per un fine particolare. In caso di accertata difettosità del prodotto durante il suddetto periodo di garanzia, 3M a propria discrezione potrà decidere di sostituire o riparare il prodotto ovvero di rimborsarne all'acquirente il prezzo di acquisto. 3M non potrà in alcun modo essere ritenuta responsabile per danni diretti, indiretti, incidentali o consequenziali derivanti dall'uso improprio e non corretto del prodotto.

Letteratura 3M collegata

3M offre, per tutti i prodotti, una dettagliata letteratura tecnica. In aggiunta sono disponibili bollettini istruzioni che descrivono nel dettaglio l'utilizzo migliore dei nostri prodotti.

Per ottenere i bollettini tecnici e/o istruzioni aggiornati contattate il reparto 3M Graphic Markets o visitate il sito internet www.3marchitecturalmarkets.it

3M Italia S.r.l.
Via Norberto Bobbio, 21
20096 Pioletello
3mitalyamd@mmm.com
www.3marchitecturalmarkets.it

3M™, DI-NOC™, Envision™, Controltac™, Scotchcal™, Comply™ e MCS™ sono marchi 3M™.

Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi possessori. L'uso dei marchi registrati e nomi registrati in questo bollettino è basato su norme US. Queste norme potrebbero variare da paese a paese.