

## Descrizione del prodotto

3M™ DI-NOC™ Architectural Finishes serie EX per esterni sono finiture superficiali durevoli, dimensionalmente stabili, e resistenti alle intemperie. Queste finiture superficiali decorative offrono il calore della venatura del legno, la sensazione elegante del metallo, l'essenza fresca della pietra naturale e i colori puri. Possono essere applicati direttamente su superfici di applicazione lisce e non porose, come alluminio, acciaio zincato e metallo verniciato.

3M™ DI-NOC™ serie EX è progettato per mantenere una finitura e un colore costanti, nonostante l'esposizione ai raggi UV e altre condizioni.

Questo film utilizza la tecnologia 3M™ Comply™.

La caratteristica Comply™ permette applicazioni facili e senza bolle grazie ai canali di scarico dell'aria nell'adesivo, e non visibili in superficie.

Nota: Questo documento usa collegamenti ipertestuali. Si prega di seguire i link per ulteriori informazioni.

## Tipologia di applicazioni e di usi

- Applicazioni — Ideale per facciate, porte, colonne, pareti e altro ancora.
- Superfici di applicazione — Consigliato per metallo e altri supporti lisci, superfici di applicazione esterna non porose. Non consigliato per superfici curve complesse.
- Estetica — Aspetto realistico di materiali naturali e altri tipi di superfici, ma senza il peso.
- Rimodellare e riutilizzare — Riduce i tempi di inattività durante la ristrutturazione, portando nuova vita agli elementi esterni esistenti.

## Linea di prodotti

FW (Legno Fine)

WG (Legno)

ME/PA (Metallo)

PS (Tinta Unita)

ST (Stone)

AE (Industrial Texture)

LE (Pelle)

FA (Astratto)

Alcuni colori DI-NOC™ EX sono disponibili su speciale ordinazione. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il vostro rappresentante 3M locale.

Le finiture 3M™ DI-NOC™ Exterior attualmente disponibili sono visibili nel catalogo DI-NOC™ 2020-22 a pagina 49. Ulteriori finiture nel catalogo segnate con il simbolo EX ma non presenti nella pag. 49 sono da ritenersi disponibili solo su richiesta. Per maggiori dettagli contattate il vostro commerciale di zona o il reparto 3M Graphic Markets.

## Angolo di esposizione e durata prestazionale prevista

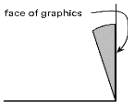
### Zone climatiche

La durata del rivestimento è in gran parte determinata dal clima e dall'angolo di esposizione. Di seguito è riportata una tabella che mostra la durata di un prodotto in base all'angolo di esposizione e alla posizione geografica dell'applicazione. Sebbene il prodotto sia altamente resistente, l'utilizzo all'aperto su superfici non verticali ne ridurrà la durabilità prevista.

Zona 1: Nord Europa, Italia (a nord di Roma), Russia

Zona 2: Area mediterranea senza Nord Africa, Sud Africa

Zona 3: Area del Golfo, Africa

Tipo di esposizione	Definizione dell'esposizione	Diagramma	Durata prestazionale prevista		
			Zona 1	Zona 2	Zona 3
Applicazione esterna verticale	La faccia del film è inferiore a 10 gradi dalla verticale.		10 anni	7 anni	4 anni

### Caratteristiche

I valori sotto riportati sono i risultati orientativi delle misurazioni di test di laboratorio e non devono essere considerati come un impegno da parte di 3M. La lavorazione può modificare i valori.

#### Physical Characteristics

Caratteristica	Valore	
Materiale	PVC	
Spessore	Le finiture variano in spessore. Senza adesivo: 200 µm	
Adesivo	Acrilico, Sensibile alla pressione, permanente.	
Liner	Carta politenata siliconata	
Adesione FTM 1: 180° pelatura, substrato: Vedere lista; cond: 24 h 23°C/50%RH	Supporto:	Adesione:
	Alluminio anodizzato	36 N/25 mm
	Alluminio colorato	31 N/25 mm
	Alluminio verniciato	36 N/25 mm
	Pannello composito in alluminio	36 N/25 mm
	Acciaio zincato	40 N/25 mm
	Acciaio verniciato	36 N/25 mm

#### Caratteristiche applicative

Caratteristiche	Valori
Metodo applicativo	Solo a secco!
Tipo di superficie	Piana
Temperatura di applicazione, aria e superficie di applicazione	3M consiglia di applicare 3M™ DI-NOC™ EX tra +12°C a +38°C.
Rimozione	Questi film possono essere rimossi con l'ausilio di calore (+80°C a +100°C). Le operazioni e la tempistica di rimozione sono condizionate da molti fattori, quali: temperatura dell'aria e della superficie di applicazione, periodo intercorso dall'applicazione, metodo utilizzato e tipo di superficie. Quindi il tempo e la velocità di rimozione del film non sono quantificabili né assicurati da 3M. La rimozione del prodotto può danneggiare il supporto o la sua finitura.

I valori sopra riportati sono risultati orientativi delle misurazioni di test di laboratorio e non devono essere considerati come un impegno di 3M.

Nota: in ambienti con basse temperature, il prodotto può sbiancare nelle pieghe e negli angoli e strapparsi. Quindi si raccomanda di applicare alle temperature esterne consigliate dell'aria e della superficie.

#### Infiammabilità

Le norme riguardante l'infiammabilità può cambiare da paese a paese. Chiedi maggior dettagli contattando il tuo rappresente commerciale 3M.

#### Ulteriori lavorazioni

Ulteriori lavorazioni che non rientrano tra quelle descritte in questo documento devono essere testate e approvate dall'utilizzatore finale che ne avrà la piena responsabilità.

#### Stampa

3M™ DI-NOC™ Architectural Finishes serie EX non è sviluppata per la stampa. In caso di stampa sarà l'utilizzatore finale a testare e approvare la fattibilità e ne avrà la piena responsabilità.

#### Taglio

La serie DI-NOC™ EX è più difficile da tagliare rispetto alla serie di™ DI-NOC standard. Tagliare il prodotto

con uno strumento affilato per evitare strappi imprevisti o bordi irregolari.

Il taglio a plotter, il processo di sfridatura e l'utilizzo di application tape devono essere testati e approvati preventivamente dall'utilizzatore finale. L'utente deve considerare che il tipo di liner utilizzato sul 3M™ DI-NOC™ Architectural Finishes serie EX non è destinato al plotter da intaglio. 3M™ DI-NOC™ Architectural Finishes serie EX viene normalmente applicato in fogli direttamente dal rotolo. Nel caso in cui si desideri tagliare a plotter questo è possibile, ma non è l'utilizzo principale del film.

Leggere il bollettino [3M Instruction Bulletin 4.1](#) per ulteriori dettagli sul processo di taglio.

È raccomandato sfridare 3M™ DI-NOC™ Architectural Finishes serie EX immediatamente dopo il taglio.

Questo per ridurre al minimo la possibilità di chiusura dell'adesivo 24 ore o più dopo il taglio.

Durante la sfridatura controllare la rimozione dei piccoli pezzi. Essendo una pellicola multistrato, la separazione degli strati può avvenire durante lo sfrido. Ciò potrebbe aumentare il tempo di sfridatura delle piccole parti.

Note: 3M™ DI-NOC™ EX non viene trattato con cariche antistatiche.

## Resistenza chimica

Prodotto applicato su un pannello in alluminio, condizionato per 72 ore e poi immerso nell'agente chimico.

Agente chimico	Tempo di esposizione	Risultato
Acqua	24 ore	Nessuna modifica visibile
Cloruro (10%)	24 ore	Nessuna modifica visibile
Perossido di idrogeno	72 ore	Nessuna modifica visibile
Idrossido di sodio (10%)	24 ore	Nessuna modifica visibile
Etanolo	24 ore	Nessuna modifica visibile
Alcol isopropilico	72 ore	Nessuna modifica visibile
Acetato di etilene	5 minuti	Deterioramento osservato
Metile etile chetone	5 minuti	Deterioramento osservato
Acetone	72 ore	Deterioramento osservato
Toluene	5 minuti	Deterioramento osservato

## Resistenza alle macchie

3M™ DI-NOC™ EX applicato su un pannello in alluminio e messo a diretto contatto con le seguenti sostanze +20°C, 65%RH:

Latte, caffè, vino rosso, tè, cola, tabasco, ketchup, salsa di soia, olio da cucina, aceto, idrossido di sodio(10%), acqua salata (1%), pulitore domestico, acqua sapona (1%), detergente sintetico, acido cloridrico (10%)

Risultato del test: Nessun effetto

## Primer

Generalmente, sulle superfici piane il primer non è richiesto. Primer è consigliato sulle parti sovrapposte 3M™ DI-NOC™ EX, estremità, angoli o bordi, o intorno agli infissi. Dovrebbe essere utilizzato anche ovunque 3M™ DI-NOC™ EX è stato allungato. Inoltre, se l'energia superficiale del substrato è bassa, si raccomanda l'utilizzo del primer.

L'uso del primer su superfici critiche può favorire l'adesione al substrato. La verifica dei singoli casi è necessaria per scoprire quale promotore è il migliore da usare (su tutta la superficie o parziale).

## Informazioni sulla garanzia

### Garanzia di base sul prodotto 3M

I prodotti 3M Architectural Markets sono garantiti esenti da difetti di materiale e di fabbricazione al momento della spedizione e conformi alle specifiche indicate nel relativo Bollettino Tecnico.

### Rimedio limitato

Gli usi finali consigliati da 3M sono elencati in ogni bollettino tecnico del prodotto 3M.

Gli usi finali non elencati nei bollettini tecnici dei prodotti 3M in genere non sono idonei per le garanzie 3M.

- Per tutti gli usi finali del prodotto (raccomandati o non raccomandati), l'utente/applicatore rimane l'unico responsabile della valutazione, del test e dell'approvazione di questo prodotto 3M e di determinare se è appropriato e adatto all'applicazione del cliente.
- Per usi o applicazioni finali non raccomandati e/o non garantiti, gli utenti devono assumersi tutti i rischi associati e riconoscere che 3M non ha alcuna responsabilità per tali usi o applicazioni finali.

Si prega di contattare il proprio rappresentante 3M per qualsiasi domanda in merito all'utilizzo della pellicola, usi finali e garanzie.

## Limitazione di responsabilità

Tutte le questioni di garanzia e responsabilità relative a questo prodotto sono disciplinate dai termini e dalle condizioni della vendita, fatte salve, se del caso, alla legge vigente.

## Applicazione

Oltre agli altri Bollettini 3M specificati nel presente documento, i seguenti Bollettini forniscono ulteriori dettagli che potrebbero essere necessari per applicare con successo 3M™ DI-NOC™:

Linee guida e istruzioni per l'applicazione 3M™ DI-NOC™ Architectural Finishes serie EX.

Una significativa diminuzione della durata può verificarsi se la pellicola è esposta in modo diverso da quello verticale. Applicazione non verticale dovrebbe basarsi sui risultati dei test 3M e sull'approvazione per determinare l'accettabilità. Tuttavia, le prestazioni effettive saranno determinate dalla selezione e dalla preparazione del substrato, dalle condizioni di esposizione e dal mantenimento e dalla pulizia della pellicola.

Quando 3M™ DI-NOC™ Architectural Finishes serie EX viene utilizzato orizzontalmente, può essere esposto a un'abrasione superiore al normale. Ciò può portare a usura prematura e/o danni al film. 3M non consiglia l'uso di un protettivo trasparente.

## Manutenzione, Pulizia e Rimozione

La pulizia regolare aiuterà a mantenere l'aspetto della finitura. Utilizzare detersivo delicato e acqua e un panno morbido o una spugna senza particelle abrasive. In caso di macchie difficili, pulire le macchie con una soluzione di alcool isopropilico diluito e un panno morbido. Evitare di utilizzare solventi o detersivi forti altamente alcalini (pH>11) o acidi (pH<3). Non usare ammoniaca, cloro, o prodotti per la pulizia con forte base organica, lucidatura o composto detergente, pennelli a setole dure o attrezzature elettriche per la lucidatura. Utilizzare solo strumenti puliti e privi di graffi e pulire delicatamente.

Problema	Soluzione
Polvere e sabbia	Pulire con un panno morbido e umido.
Sporco (ma non granuloso)	Utilizzare acqua e un panno morbido.
Pesantemente sporco	Pulire prima utilizzando una soluzione di detergente liquido delicato e acqua, quindi sciacquare con acqua pulita. Pulire delicatamente con un panno morbido.
Macchie difficili	Pulire il punto con soluzione detergente 70/30 IPA (70% Alcool isopropilico / 30% acqua), etanolo o detergente come industrial cleaner.

Tipo di danno superficiale	Aspetto dei danni superficiali	Metodo per ridurre la visibilità
Segno	Trascinamento di un elemento, ad esempio una valigetta colorata, attraverso il film e lasciando un deposito di colore sulla superficie.	Strofinare con un panno morbido e acqua calda e sapone per rimuovere il segno.
Graffio	Scalfittura dello strato superficiale della pellicola lasciando un segno biancastro leggermente frastagliato sulla superficie, ad esempio causato da una borchia affilata di una borsa.	Strofinare con un restauratore di superficie come 3M™ Marine Vinyl Cleaner & Restorer* per ridurre la visibilità dei graffi.
Segno profondo o buco	Rottura del film, come un grave impatto con sedie taglienti o carrelli.	Riparare rimuovendo la pellicola danneggiata e sostituendo un intero pannello di pellicola.

\* Per maggior dettagli sull'acquisto del prodotto contatta il tuo rappresentante 3M locale.

3M™ DI-NOC™ Architectural Finishes serie EX è rimovibile con calore dai supporti raccomandati entro la durata prestazionale prevista del prodotto.

### **Crediti LEEDv4**

Questa sezione descrive alcune delle opzioni per l'acquisizione di crediti LEED utilizzando 3M™ DI-NOC™ Architectural Finishes serie EX.

NOTA: ogni applicazione è diversa. È responsabilità esclusiva dell'utente finale valutare e determinare se i crediti LEED possono essere acquisiti.

### **Crediti ID+C, BD+C MR, Gestione dei rifiuti da costruzione e demolizione**

Opzione 2: Il prodotto può essere utilizzato per rifinire le superfici esterne riducendo al minimo gli sprechi complessivi di costruzione.

### **Crediti BD+C MR, Riduzione dell'impatto del ciclo di vita dell'edificio**

Opzione 3: Riutilizzo di edifici e materiali - Il prodotto può essere utilizzato per rifinire le superfici esterne.

### **Crediti O+M MR, Acquisti - Manutenzione e ristrutturazione dell'impianto**

Il prodotto può essere utilizzato per rifinire le superfici esterne.

## **CREAZIONE DI INFORMAZIONI SULLA DIVULGAZIONE E L'OTTIMIZZAZIONE DEI PRODOTTI**

### **Dichiarazione ambientale dei prodotti (EPD) o analisi del ciclo di vita (LCA)**

Informazioni EPD e/o LCA non disponibili.

### **Dichiarazione sulla fonte e l'estrazione delle materie prime**

La fonte delle materie prime e le informazioni di estrazione per questo prodotto sono considerate riservate da 3M e pertanto non sono disponibili.

### **Responsabilità estesa del produttore**

Il programma di recupero o riciclaggio per questo prodotto non è disponibile.

### **Materiali a base biologica**

Il prodotto non è stato testato in base alla ASTM D6866.

### **Prodotti a base di legno**

Il prodotto non contiene materiali a base di legno.

### **Riutilizzo dei materiali**

Il prodotto può essere utilizzato per rifinire materiali recuperati, ricondizionati o riutilizzati.

### **Contenuto riciclato**

Il prodotto non contiene contenuti riciclati pre o post-consumo.

### **Segnalazione degli ingredienti del materiale**

Le informazioni sugli ingredienti di questo prodotto sono considerate riservate da 3M e quindi non sono disponibili.

### **Certificazione GreenScreen Benchmark or Cradle to Cradle**

Valutazione o certificazione non disponibili su questo prodotto.

### **Regolamento REACH**

REACH Sostanze altamente preoccupanti e certificazioni sono scaricabili sul sito [3M.com/Regs](http://3M.com/Regs) (US) o [3M.com/SVHC](http://3M.com/SVHC) (Europe).

### **Ottimizzazione della catena di approvvigionamento della produzione del prodotto**

Sulla base della nostra analisi, 3M soddisfa i requisiti di processo e sicurezza richiesti come delineato nei criteri.

### **Fattore di valutazione della posizione**

Sulla base della catena di fornitura, questo prodotto non soddisferebbe i requisiti per quanto concerne il fattore di valutazione del luogo di estrazione, produzione e acquisto entro 100 miglia.

### **Durata di conservazione, stoccaggio e spedizione**

La durata di conservazione come definita di seguito rimane un dato indicativo e massimo, soggetto a molti fattori esterni e non controllabili. Non può mai essere interpretato come garanzia.

La durata di conservazione non è mai superiore a 2 anni dalla data di fabbricazione riportata sulla scatola originale.

Condizioni di conservazione: +4°C a +35°C, non esposta alla luce solare diretta, nell'imballo originale e in area pulita e asciutta.

## Salute e Sicurezza

Quando si maneggiano prodotti chimici, leggere le etichette dei contenitori del produttore e le schede di sicurezza (SDS) per importanti informazioni sulla salute, la sicurezza e l'ambiente.

Seguire il link per ottenere le schede di sicurezza SDS per prodotti 3M su [3M.com/SDS](https://www.3m.com/SDS).

Importante! Quando si utilizza qualsiasi apparecchiatura, seguire sempre le istruzioni del produttore per un funzionamento sicuro.

## NOTE GENERALI

### Informazioni e assistenza tecnica

Per ulteriori informazioni sull'impiego e sulle caratteristiche delle pellicole 3M™ DI-NOC™ Architectural Finish serie EX contattate il servizio tecnico 3M Architectural 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.

### 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 3M™ DI-NOC™ Exterior accordata da 3M contattare il reparto 3M Architectural Markets. 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:

a) Restituire il prezzo di acquisto dei materiali 3M

oppure

b) Sostituire i prodotti 3M utilizzati nella realizzazione delle decorazioni.

3M non assume responsabilità per alcun costo aggiuntivo quale il lavoro necessario per il rifacimento delle grafiche, le perdite connesse ai tempi di produzione, i costi per la rimozione o la riapplicazione delle grafiche. 3M inoltre non assume responsabilità per la sostituzione di materiali non di fabbricazione 3M.

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. Con il ritiro del prodotto, in base a quanto stabilito dall'art. 1487 del codice civile si intendono esplicitamente accettate da parte dell'acquirente le sopra esposte condizioni di garanzia, in deroga a quanto previsto dagli artt. 1490 e ss. e 1512 del codice civile.

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.

3M Italia Srl  
Via Norberto Bobbio, 21  
20096 Pioltello  
itgraphics@mmm.com  
www.3mgraphics.com/it

3M, Comply, DI-NOC, Envision, MCS e Scotchmount sono Marchi di 3M. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

