

Descrizione del prodotto

3M™ DI-NOC™ Architectural Finishes EXR Series (il "Prodotto") sono finiture superficiali durevoli, dimensionalmente stabili e resistenti agli agenti atmosferici per applicazioni esterne. Possono essere applicate direttamente su superfici lisce e non porose, come alluminio, acciaio zincato e metallo verniciato. La serie 3M™ DI-NOC™ Architectural Finishes EXR è progettata per mantenere una finitura e un colore uniformi, nonostante l'esposizione ai raggi UV e altre condizioni.

Vantaggi principali della serie 3M™ DI-NOC™ Architectural Finishes EXR

- Applicazioni - Ideale per facciate, infissi, porte, colonne, pareti e altro ancora.
- Superfici di applicazione - Consigliata per metallo e altre superfici esterne lisce e non porose. NON consigliata per superfici curve complesse (3D).
- Estetica - Aspetto realistico dei materiali naturali e di altri tipi di superfici, senza il peso.
- Ristrutturazione e riutilizzo - Riduce i tempi di fermo per la ristrutturazione e offre design completamente nuovi agli elementi esterni esistenti.
- Facile applicazione - La tecnologia adesiva 3M™ Comply™ elimina praticamente le bolle d'aria, semplificando e velocizzando l'applicazione.
- Durata prevista da 4 a 10 anni per applicazioni verticali all'aperto, a seconda del clima.

Caratteristiche del prodotto

I valori riportati in questa tabella sono tipici e si basano su dati di test ritenuti affidabili, ma NON sono garantiti.

Caratteristica		Valore
Materiale	Pellicola	A base di vinile
	Adesivo	Acrilico permanente sensibile alla pressione
	Rivestimento	Carta politenata rivestita in silicone
Spessore	Pellicola + adesivo	203 micron (8 mil) nominali, escluso il rivestimento protettivo. Alcuni modelli presentano uno spessore leggermente diverso a causa della goffratura.
	Rivestimento protettivo	157 micron (6,2 mil)
Dimensioni massime del rotolo		1219 mm x 50 m (48 pollici x 164 piedi)
Peso massimo		Circa 25 kg (55 libbre) per un rotolo da 50 m (164 piedi)

NOTA IMPORTANTE

Per ulteriori informazioni, consultare la Guida all'installazione 3M™ DI-NOC™

Angolo di esposizione e durata prevista

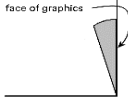
Zone climatiche

La durata della grafica è determinata in gran parte 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.

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

Zona 2: Area mediterranea esclusi Nord Africa e Sud Africa

Zona 3: Area del Golfo, Africa

Tipo di esposizione	Definizione dell'esposizione	Diagramma	Durata prevista		
			Zona 1	Zona 2	Zona 3
Applicazione verticale all'aperto	La superficie del film è inclinata di meno di 10 gradi rispetto alla verticale.		10 anni	7 anni	4 anni

Linea di prodotti 3M™ DI-NOC™ Serie EXR Design

I seguenti design per esterni sono disponibili con un ordine minimo di un rotolo.

Legno pregiato	Venature del legno	Metallizzato	Tinta unita	Pietra, Astratto, Pelle
FW-233EXR	WG-960EXR	ME-4039EXR	PS-090EXR	AE-1632EXR
FW-236EXR	WG-1140EXR	ME-4181EXR	PS-4007EXR	AE-1634EXR
FW-324EXR	WG-1143EXR	ME-4854EXR	PS-959EXR	_____
FW-330EXR	WG-1144EXR	ME-4389EXR		ST-442EXR
FW-609HEXR	WG-7024EXR	ME-4390EXR		_____
FW-627EXR				FA-1530EXR
FW-640EXR				_____
FW-650EXR				LE-703EXR
FW-651EXR				
FW-1023EXR				
FW-1113EXR				
FW-1122EXR				
FW-1123EXR				
FW-1124EXR				
FW-1129EXR				
FW-1214EXR				
FW-1801EXR				
FW-7006EXR				
FW-7008EXR				
FW-7011EXR				

Prestazioni del prodotto

I valori riportati nella tabella sono tipici e si basano su dati di test ritenuti affidabili, ma non sono garantiti.

Caratteristica	Valutazione	Risultati
Stabilità dimensionale*	Taglio trasversale di 102 mm per 102 mm (4 pollici per 4 pollici) nella pellicola, dopo 48 ore a 66 °C (150 °F)	Distanza massima: < 0,25 mm (0,01 pollici)
Resistenza al calore*	Invecchiato a 66 °C (150 °F) per 30 giorni	Nessuna delaminazione
Resistenza al ciclo termico*	Ciclo tra -30 °C e 80 °C (-22 °F e 176 °F) per 12 giorni	Nessuna delaminazione
Resistenza all'umidità*	Invecchiato a 40 °C (104 °F), 95% di umidità per 30 giorni	Nessuna delaminazione o cambiamento visibile
Resistenza agli urti a freddo*	Peso di 907 g (2 libbre) lasciato cadere da un'altezza di 12,7 cm (5 pollici) a una temperatura di 0 °C (32 °F) utilizzando un Gardner Impact Tester	Nessuna crepa nella pellicola
Esposizione alla luce ultravioletta	Esposto a luce UV accelerata XENON per 1.000 ore	Nessun cambiamento visibile

* Prodotto applicato su una lastra di alluminio.

Resistenza alle macchie

Il contaminante è rimasto a contatto con la superficie della pellicola per 24 ore, quindi è stato rimosso con acqua. Per le macchie più difficili è possibile utilizzare acqua con un detergente delicato o una soluzione composta dal 70% di alcol isopropilico e dal 30% di acqua. I risultati possono variare.

Contaminante	Risultati
Caffè	Rimovibile con acqua
Tè	Rimovibile con acqua
Cola	Rimovibile con acqua
Latte	Rimovibile con acqua
Vino rosso	Rimovibile con acqua
Tabasco	Rimovibile con acqua
Ketchup	Rimovibile con acqua
Salsa di soia	Rimovibile con acqua
Olio da cucina	Rimovibile con acqua
Aceto	Rimovibile con acqua
Soluzione salina (1%)	Rimovibile con acqua
Soluzione saponosa (1%)	Rimovibile con acqua
Soluzione di ammoniaca (10%)	Rimovibile con acqua
Soluzione di acqua ossigenata (3%)	Rimovibile con acqua
Soluzione di citrato (10%)	Rimovibile con acqua

Resistenza a solventi, detergenti e altre sostanze chimiche

Il film è stato applicato su una lastra di alluminio, lasciato per 72 ore, quindi immerso nei seguenti prodotti chimici:

Classificazione	Solvente	Tempo di immersione	Risultato dell'immersione
Acqua	Acqua	24 ore	Nessun cambiamento visibile
Acido	Soluzione di cloruro (10%)	24 ore	Nessun cambiamento visibile
Base (alcali)	Soluzione di idrossido di sodio (10%)	24 ore	Nessun cambiamento visibile
Alcool	Etanolo	24 ore	Deterioramento osservato
	Alcool isopropilico	72 ore	Deterioramento osservato
Estere	Acetato di etile	5 minuti	Deterioramento osservato
Chetone	Metiletilchetone	5 minuti	Deterioramento osservato
	Acetone	72 ore	Deterioramento osservato
Aromatico	Toluene	5 minuti	Deterioramento osservato

Uso del prodotto

L'utente è l'unico responsabile della valutazione e della determinazione dell'idoneità e dell'adeguatezza del prodotto 3M per qualsiasi uso o processo di produzione specifico.

Considerare questi fattori nel determinare l'idoneità del prodotto

Comprendere le caratteristiche uniche di questo prodotto e tenerne conto nel determinare se il prodotto è adatto a un determinato uso. Per ulteriori informazioni, consultare la Guida all'installazione delle finiture architettoniche 3M™ DI-NOC™.

- La struttura del substrato influisce sull'adesione della pellicola e sulla facilità di applicazione
 - A meno che il substrato non sia molto liscio, la sua texture potrebbe essere visibile attraverso la pellicola
 - I composti utilizzati per levigare un substrato strutturato modificano in modo permanente tale substrato
 - La rimozione del prodotto può danneggiare il substrato o la sua finitura
- Le condizioni della superficie di applicazione influiscono sull'adesione della pellicola
 - Assicurarsi che la vernice esistente, la finitura superficiale o il rivestimento murale abbiano un ottimo legame con l'area del substrato su cui verrà applicata la pellicola
 - Riparare, applicare il primer e verniciare il substrato secondo necessità
 - Potrebbe essere necessario un promotore di adesione per aumentare l'adesione della pellicola

3. Condizioni umane e ambientali da considerare
 - Temperatura di applicazione nell'intervallo raccomandato
 - Substrati non sigillati in presenza di fonti d'acqua
 - Persone o attrezzature che entreranno in contatto con la pellicola
4. Il film potrebbe contenere una giuntura. La posizione della giuntura è contrassegnata da una linguetta lungo il bordo del film. L'installatore deve determinare l'impatto della giuntura e aggirarla per sfruttare al meglio la disposizione del materiale.

Fattori che influenzano la durata delle prestazioni

La durata effettiva del prodotto è influenzata da:

- La scelta, le condizioni e la preparazione della superficie di applicazione
- La struttura della superficie di applicazione
- La tecnica di applicazione
- Angolo e direzione dell'esposizione al sole
- Condizioni ambientali
- Metodi di pulizia o manutenzione

Considerazioni per la scelta del design in base alla serie di prodotti

Per informazioni sulla serie di prodotti per il design selezionato, consultare la scheda tecnica delle finiture architettoniche 3M™ DI-NOC™. Per ulteriori informazioni sull'installazione, consultare la guida all'installazione delle finiture architettoniche 3M™ DI-NOC™.

Linee guida per l'applicazione e la rimozione

I valori riportati in questa tabella sono tipici e si basano su dati di test ritenuti affidabili, ma NON sono garantiti. Per ulteriori informazioni, consultare la Guida all'installazione delle finiture architettoniche 3M™ DI-NOC™.

Caratteristica	Valore
Tipo di superficie di applicazione	Superfici verticali lisce, piatte, dure, non porose (sigillate). NON progettato per superfici tridimensionali o canali profondi.
Luogo di applicazione	Esterno
Temperatura di applicazione	Da 12 °C a 38 °C (da 54 °F a 100 °F) aria e superficie di applicazione
Metodo di applicazione	Applicazione a secco
Rimozione del prodotto	Riscaldare a una temperatura compresa tra 80 °C e 100 °C (176 °F e 212 °F)

Compatibilità di adesione con le superfici di applicazione

La serie 3M™ DI-NOC™ Architectural Finishes EXR per esterni è consigliata per applicazioni su metallo e altre superfici lisce e non porose elencate nella tabella sottostante. Alcune superfici esterne sono ruvide o porose e l'adesivo potrebbe non avere un'area di contatto sufficiente per aderire correttamente.

Per qualsiasi domanda sull'idoneità di una superficie, contattare il tecnico applicativo 3M Commercial Branding and Transportation locale.

La tabella seguente contiene informazioni sull'adesione al distacco per la pellicola staccata da varie superfici. Numerose superfici offrono un'adesione accettabile senza l'uso di un promotore di adesione. Sono riportati esempi di aumento dell'adesione con l'uso di promotori di adesione su determinate superfici. Le superfici variano notevolmente, pertanto l'adesione deve essere valutata per il substrato di ciascun cliente.

I campioni di prova sono stati applicati al substrato e condizionati a 20 °C (68 °F) per 48 ore, quindi sottoposti a prova di pelatura a 180 gradi con una velocità di trazione di 305 mm/min (12 pollici/min).

Substrato	Superficie di applicazione	Promotore di adesione	
		Nessun promotore di adesione N/25 mm (lbs/in.)	3M™ Tape Primer 94 (a base solvente) N/25 mm (lbs/in.)
Metalli	Alluminio anodizzato	● 36 (8)	● 40 (9)
	Alluminio colorato	● 31 (7)	● 40 (9)
	Alluminio verniciato	● 36 (8)	● 44 (10)
	Pannello composito in alluminio	● 36 (8)	● 36 (8)
	Acciaio zincato	● 40 (9)	● 36 (8)
	Acciaio verniciato	● 36 (8)	● 36 (8)
3M™ DI-NOC™ Finiture architettoniche Pellicola EXR (sovrapposizione) ¹		● 22 (5) ⁽¹⁾	● 40 (9)

● Adesione accettabile

○ Mancata adesione

¹- Se 3M™ DI-NOC™ si sovrappone alle giunture, utilizzare il promotore di adesione 3M™ Tape Primer 94.

Opzioni di lavorazione

La lavorazione del prodotto è strettamente subordinata a test e approvazione da parte dell'utente. L'utente è responsabile dei risultati di tutte le applicazioni di lavorazione.

Stampa

I prodotti NON sono progettati per la stampa su superficie e presentano varie texture superficiali. La stampa è strettamente subordinata al test e all'approvazione da parte dell'utente. Non viene fornita alcuna garanzia sulla qualità o la durata del prodotto stampato.

Taglio

Il taglio elettronico, la rimozione dei residui e l'uso del nastro di applicazione con il prodotto sono strettamente subordinati alla verifica e all'approvazione da parte dell'utente. L'utente deve tenere presente quanto segue: (1) il rivestimento del prodotto NON è destinato al taglio elettronico; (2) attualmente non esiste un nastro di applicazione raccomandato che aderisca correttamente alla superficie del prodotto per mantenere in posizione le forme tagliate.

Durata di conservazione e stoccaggio

Durata

Applicare il Prodotto entro due anni dalla data di produzione. Per preservarne la durata di conservazione, è necessario rispettare le condizioni di conservazione specificate nel presente documento.

Condizioni di conservazione

- Da 4 °C a 32 °C (da 40 °F a 90 °F)
- Lontano dalla luce solare diretta e dall'umidità elevata
- Area pulita e asciutta
- Contenitore originale con tappi terminali, nella custodia di plastica, conservato in posizione orizzontale, con un massimo di sei cartoni sovrapposti
- Portare il prodotto a temperatura ambiente prima dell'applicazione

Pulizia e manutenzione

Una pulizia regolare aiuta a mantenere l'aspetto della finitura. Pulire con detergente delicato e acqua e un panno morbido o una spugna non abrasiva. Per le macchie difficili, pulire localmente con una soluzione diluita di alcool isopropilico (IPA) e un panno morbido. Evitare l'uso di solventi o detersivi forti altamente alcalini (pH>11) o altamente acidi (pH<3). NON utilizzare ammoniaca, cloro, prodotti detersivi organici aggressivi, composti lucidanti o detersivi, spazzole a setole dure o attrezzature elettriche per la lucidatura. Utilizzare solo strumenti puliti e senza scheggiature e pulire delicatamente.

Problema	Soluzione
Polvere e granelli	Pulire con un panno morbido e umido.
Sporco (ma non sabbia)	Utilizzare acqua e un panno morbido.
Molto sporco	Pulire prima con una soluzione di detergente liquido delicato e acqua, quindi utilizzare acqua pulita. Strofinare delicatamente con un panno morbido.
Macchie difficili	Pulire le macchie con una soluzione detergente composta dal 70% di alcool isopropilico e dal 30% di acqua.

Tipo di danno alla superficie	Causa del danno superficiale	Metodo per ridurre la visibilità
Mar	Trascinamento di un oggetto (ad esempio una valigetta colorata) sulla pellicola, con conseguente deposito di colore sulla superficie.	Strofinare con un panno morbido e acqua calda saponata per rimuovere il segno.
Ammaccatura	Premere sulla superficie della pellicola senza romperla, ad esempio con la pressione di una sedia.	Riscaldare con cautela l'ammaccatura con una pistola termica, che consente alla superficie della pellicola di riprendere la forma originale e ridurre la visibilità dell'ammaccatura.
Graffio	Rottura dello strato superficiale della pellicola che lascia un segno biancastro leggermente frastagliato sulla superficie, ad esempio trascinando un rivetto appuntito da una borsa.	Strofinare con un ripristinatore di superficie come 3M™ Marine Vinyl Cleaner & Restorer per ridurre la visibilità dei graffi.
Scorfanatura	Rottura dell'intera pellicola, ad esempio a causa di un forte impatto con sedie o carrelli appuntiti.	Riparare la pellicola tagliando la parte danneggiata e sostituendola con una pellicola dello stesso tipo, oppure rimuovere e sostituire l'intero pannello di pellicola.

Salute e sicurezza

Prodotti chimici

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

[Seguire questo link per ottenere le schede SDS dei prodotti 3M.](#)

[Seguire questo link per ottenere informazioni sulle sostanze estremamente preoccupanti \(SVHC\) per i prodotti UE.](#)

Utilizzo di strumenti e attrezzature

In caso di utilizzo di qualsiasi apparecchiatura, seguire sempre le istruzioni del produttore per un funzionamento sicuro.

AVVERTENZA

Per ridurre i rischi di lesioni personali e/o danni alla proprietà associati alla rottura del vetro:

Una superficie in vetro ricoperta da una pellicola con aree ad alta opacità o inchiostro di colore scuro assorbirà più calore rispetto ad altre superfici in vetro quando esposta alla luce solare. L'assorbimento di calore può creare un'espansione termica che potrebbe causare la rottura o la crepatura del vetro. Non utilizzare pellicole con aree ad alta opacità o inchiostro di colore scuro su superfici in vetro significativamente esposte alla luce solare.

CREDITI LEEDv4

Questa sezione descrive alcune delle opzioni per ottenere crediti LEED utilizzando le finiture architettoniche 3M™ DI-NOC™ serie EXR.

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

ID+C, BD+C MR Credito, Gestione dei rifiuti da costruzione e demolizione

Opzione 2: I prodotti possono essere utilizzati per rifinire le superfici esterne, riducendo al minimo i rifiuti complessivi di costruzione.

Credito BD+C MR, Riduzione dell'impatto del ciclo di vita degli edifici

Opzione 3: Riutilizzo di edifici e materiali - I prodotti possono essere utilizzati per rifinire le superfici esterne.

Credito O+M MR, Acquisti - Manutenzione e ristrutturazione delle strutture

I prodotti possono essere utilizzati per rifinire le superfici esterne.

INFORMAZIONI SULLA DIVULGAZIONE E L'OTTIMIZZAZIONE DEI PRODOTTI DA COSTRUZIONE**Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) o analisi del ciclo di vita (LCA)**

Le informazioni relative all'EPD e/o alla LCA non sono disponibili.

Fonte delle materie prime e rapporto sull'estrazione

Le informazioni relative alla fonte e all'estrazione delle materie prime per questi prodotti sono riservate e pertanto non disponibili.

Responsabilità estesa del produttore

Non sono disponibili programmi di ritiro o riciclaggio per questi prodotti.

Materiali a base biologica

I prodotti non sono stati testati secondo la norma ASTM D6866.

Prodotti in legno

I prodotti non contengono materiali a base di legno.

Riutilizzo dei materiali

I prodotti possono essere utilizzati per rifinire materiali recuperati, ricondizionati o riutilizzati.

Contenuto riciclato

I prodotti non contengono contenuto riciclato pre o post consumo.

Informazioni sugli ingredienti dei materiali

Le informazioni sugli ingredienti di questi prodotti sono riservate da 3M e pertanto non sono disponibili.

Certificazione GreenScreen Benchmark o Cradle to Cradle

La valutazione o la certificazione non è disponibile per questi prodotti.

Ottimizzazione REACH

Le certificazioni REACH relative alle sostanze estremamente preoccupanti sono disponibili su [3M.com/Regs](https://www.3m.com/Regs) (Stati Uniti) o [3M.com/SVHC](https://www.3m.com/SVHC) (Europa).

Ottimizzazione della catena di fornitura per la produzione dei prodotti

In base alla nostra analisi, 3M soddisfa i requisiti di processo e sicurezza indicati nei criteri.

Fattore di valutazione della posizione

In base alla catena di fornitura, questi prodotti non soddisfano i requisiti del fattore di valutazione della posizione, che prevede che siano estratti, fabbricati e acquistati entro un raggio di 100 miglia.

Valutazione generale delle emissioni

I prodotti non sono stati testati per la valutazione generale delle emissioni (California Department of Public Health (CDPH) Standard Method V1.1-2010 o V1.2-2017).

Informazioni tecniche

Le informazioni tecniche, le linee guida e le altre dichiarazioni fornite da 3M si basano su registrazioni, test o esperienze che 3M ritiene affidabili, ma l'accuratezza, la completezza e la rappresentatività di tali informazioni non sono garantite. Tali informazioni sono destinate a persone con conoscenze e competenze tecniche sufficienti per valutare e applicare il proprio giudizio informato alle informazioni. Nessuna licenza su diritti di proprietà intellettuale è concessa o implicita in relazione a queste informazioni tecniche.

Selezione e utilizzo del prodotto

Molti fattori al di fuori del controllo di 3M e che rientrano esclusivamente nella conoscenza e nel controllo dell'utente possono influenzare l'uso e le prestazioni di un prodotto 3M in una particolare applicazione. Il cliente è l'unico responsabile della valutazione del prodotto e della determinazione della sua adeguatezza e idoneità all'applicazione del cliente, compresa la conduzione di una valutazione dei rischi sul luogo di lavoro, la revisione di tutte le normative e gli standard applicabili e la revisione dell'etichetta del prodotto e delle istruzioni per l'uso. La mancata valutazione, selezione e utilizzo corretti di un prodotto 3M in conformità con le istruzioni o il mancato rispetto di tutte le norme di sicurezza applicabili può causare lesioni, malattie, morte e/o danni alla proprietà.

Garanzia, rimedio limitato ed esclusione di responsabilità

A meno che non sia specificatamente indicata una garanzia diversa sulla confezione o nella documentazione del prodotto 3M applicabile (nel qual caso tale garanzia prevale), 3M garantisce che ogni prodotto 3M soddisfa le specifiche applicabili al momento della spedizione da parte di 3M. 3M NON FORNISCE ALTRE GARANZIE O CONDIZIONI, ESPLICITE O IMPLICITE, INCLUSE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO MA NON ESAUSTIVO, QUALSIASI GARANZIA O CONDIZIONE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO O DERIVANTE DA UN CORSO DI NEGOZIAZIONE, DELL'USO COMMERCIALE O DELLA PRASSI COMMERCIALE. Se un prodotto 3M non è conforme alla presente garanzia, l'unico ed esclusivo rimedio è, a discrezione di 3M, la sostituzione del prodotto 3M o il rimborso del prezzo di acquisto.

Limitazione di responsabilità

Ad eccezione del rimedio limitato sopra indicato e salvo nella misura proibita dalla legge, 3M non sarà responsabile per eventuali perdite o danni derivanti da o relativi al prodotto 3M, siano essi diretti, indiretti, speciali, incidentali o consequenziali (inclusi, ma non limitati a, perdita di profitti o opportunità commerciali), indipendentemente dalla teoria legale o equitativa assertata, inclusi, ma non limitati a, garanzia, contratto, negligenza o responsabilità oggettiva.

3M, Comply e DI-NOC sono marchi commerciali di 3M.

Tutti gli altri marchi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari. Revisione L, Febbraio 2026. Si prega di riciclare.

3M Italia Srl
Via Roberto Bobbio, 21
20096 Pogliano
Italia

© 3M 2026. Tutti i diritti riservati.