

Descripción del producto

Las láminas 3M™ DI-NOC™ Architectural Finishes EXR Series (los «Productos») son acabados superficiales duraderos, dimensionalmente estables y resistentes a la intemperie para aplicaciones exteriores. Se pueden aplicar directamente sobre superficies lisas y no porosas, como aluminio, acero galvanizado y metal pintado. La serie EXR para exteriores 3M™ DI-NOC™ está diseñada para mantener un acabado y un color uniformes, a pesar de la exposición a los rayos UV y otras condiciones.

Ventajas destacadas de 3M™ DI-NOC™ Serie EXR

- Aplicaciones: ideal para fachadas, marcos de ventanas, puertas, columnas, paredes y mucho más.
- Superficies de aplicación: recomendada para metal y otras superficies de aplicación exteriores lisas y no porosas. NO recomendada para superficies curvas complejas (3D).
- Estética: aspecto realista de materiales naturales y otros tipos de superficies, sin el peso.
- Remodelación y reutilización: acorta el tiempo de inactividad por renovación y aporta diseños completamente nuevos a los elementos exteriores existentes.
- Fácil aplicación: la tecnología 3M™ Comply™ elimina prácticamente las burbujas de aire, lo que simplifica y agiliza las aplicaciones.
- Vida útil prevista de 4 a 10 años para aplicaciones verticales en exteriores, dependiendo del clima.

Características del producto

Los valores de esta tabla son típicos y se basan en datos de pruebas considerados fiables, pero NO están garantizados.

Característica		Valor
Material	Lámina	Base de vinilo
	Adhesivo	Acrílico permanente sensible a la presión
	Líner	Papel polietileno recubierto de silicona
Espesor	Lámina + adhesivo	203 micras (8 milésimas de pulgada) nominales, sin incluir el liner. Algunos diseños varían ligeramente en grosor debido al relieve.
	Líner	157 micras (6,2 milésimas de pulgada)
Tamaño máximo del rollo		1219 mm x 50 m (48 pulgadas por 164 pies)
Peso máximo		Aproximadamente 25 kg (55 lb) por rollo de 50 m (164 pies)

NOTA IMPORTANTE

Consulte la guía de instalación de 3M™ DI-NOC™ para obtener más información.

Ángulo de exposición y vida útil prevista

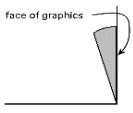
Zonas climáticas

La durabilidad depende en gran medida del clima y del ángulo de exposición. A continuación se muestra una tabla con la durabilidad de un producto según el ángulo de exposición y la ubicación geográfica de la aplicación.

Zona 1: Norte de Europa, Italia (al norte de Roma)

Zona 2: Zona mediterránea sin el norte de África ni Sudáfrica, España y Portugal

Zona 3: Zona del Golfo, África e Islas Canarias

Tipo de exposición	Definición de exposición	Diagrama	Vida útil prevista		
			Zona 1	Zona 2	Zona 3
Aplicación vertical en exteriores	La superficie de la película está a menos de 10 grados de la vertical.		10 años	7 años	4 años

Línea de productos de la serie 3M™ DI-NOC™ EXR

Los siguientes diseños para exteriores están disponibles con un pedido mínimo de un rollo.

Madera fina	Veteado de madera	Metálico	Color sólido	Piedra, abstracto, cuero
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				

Rendimiento del producto

Los valores de esta tabla son típicos y se basan en datos de pruebas considerados fiables, pero no están garantizados.

Característica	Evaluación	Resultados
Estabilidad dimensional*	Corte transversal de 102 mm por 102 mm (4 pulgadas por 4 pulgadas) en la lámina, después de 48 horas a 66 °C (150 °F)	Espacio máximo: < 0,25 mm (0,01 pulgadas)
Resistencia al calor*	Envejecido a 66 °C (150 °F) durante 30 días	Sin delaminación
Resistencia al ciclo térmico*	Ciclos entre -30 °C y 80 °C (-22 °F y 176 °F) durante 12 días	Sin delaminación
Resistencia a la humedad*	Envejecido a 40 °C (104 °F) y 95 % de humedad durante 30 días	Sin delaminación ni cambios visibles
Resistencia al impacto en frío*	Peso de 907 g (2 lb) caído desde una altura de 12,7 cm (5 pulgadas), a 0 °C (32 °F) utilizando un medidor de impacto Gardner	Sin grietas en la película
Exposición a la luz ultravioleta	Expuesta a luz UV acelerada XENON durante 1000 horas	Sin cambios visibles

* Producto aplicado a una placa de aluminio.

Resistencia a las manchas

El contaminante estuvo en contacto con la superficie de la película durante 24 horas y luego se eliminó con agua. Para manchas más difíciles, se puede utilizar agua con detergente suave o una solución de 70 % de alcohol isopropílico y 30 % de agua. Los resultados pueden variar.

Contaminante	Resultados
Café	Se eliminó con agua
Té	Se elimina con agua
Cola	Se elimina con agua
Leche	Se elimina con agua
Vino tinto	Se elimina con agua
Tabasco	Se elimina con agua
Kétchup	Se elimina con agua
Salsa de soja	Se elimina con agua
Aceite de cocina	Se elimina con agua
Vinagre	Se elimina con agua
Solución de agua salada (1 %)	Se elimina con agua
Solución jabonosa (1 %)	Se elimina con agua
Solución de amoníaco (10 %)	Se elimina con agua
Solución de agua oxigenada (3 %)	Se elimina con agua
Solución de citrato (10 %)	Se elimina con agua

Resistencia a disolventes, limpiadores y otros productos químicos

La película se aplicó a una placa de aluminio, se dejó durante 72 horas y luego se sumergió en los siguientes productos químicos:

Clasificación	Disolvente	Tiempo de inmersión	Resultado de la inmersión
Agua	Agua	24 horas	Sin cambios visibles
Ácido	Solución de cloruro (10 %)	24 horas	Sin cambios visibles
Base (álcali)	Solución de hidróxido de sodio (10 %)	24 horas	Sin cambios visibles
Alcohol	Etanol	24 horas	Se observa deterioro
	Alcohol isopropílico	72 horas	Se observa deterioro
Éster	Acetato de etilo	5 minutos	Deterioro observado
Cetona	Metiletilcetona	5 minutos	Deterioro observado
	Acetona	72 horas	Se observa deterioro
Aromático	Tolueno	5 minutos	Se observa deterioro

Uso del producto

El usuario es el único responsable de evaluar y determinar si este producto 3M es adecuado y apropiado para cualquier uso o proceso de fabricación en particular.

Tenga en cuenta estos factores a la hora de determinar la idoneidad del producto

Comprenda las características únicas de este producto y téngalas en cuenta al determinar si el producto es adecuado para un uso determinado. Consulte la Guía de instalación de acabados decorativos 3M™ DI-NOC™ para obtener información adicional.

- La textura del sustrato afecta a la adhesión de la lámina y a la facilidad de aplicación
 - A menos que el sustrato sea muy liso, su textura puede ser visible a través de la película
 - Los compuestos utilizados para alisar un sustrato texturizado cambian permanentemente dicho sustrato
 - La retirada del producto puede dañar el sustrato o su acabado
- Las condiciones de la superficie de aplicación afectan a la adhesión de la película
 - Asegúrese de que la pintura, el acabado de la superficie o el revestimiento de la pared existentes tengan una excelente adherencia al sustrato donde se aplicará la lámina.
 - Repare, use imprimación y pinte el sustrato según sea necesario
 - Es posible que se necesite un promotor de adhesión para aumentar la adhesión de la lámina
- Condiciones humanas y ambientales a tener en cuenta
 - Temperatura de aplicación dentro del rango recomendado
 - Sustratos sin sellar frente a fuentes de agua.
 - Personas o equipos que estarán en contacto con la lámina

Serie EXR para exteriores

4. La lámina puede contener un empalme. La ubicación del empalme está marcada con una lengüeta a lo largo del borde de la lámina. El instalador debe determinar el impacto del empalme y trabajar alrededor de él para aprovechar al máximo la disposición del material.

Factores que afectan a la vida útil

La vida útil real del producto se ve afectada por:

- La selección, el estado y la preparación de la superficie de aplicación
- La textura de la superficie de aplicación
- La técnica de aplicación
- El ángulo y la dirección de la exposición al sol
- Las condiciones ambientales
- Métodos de limpieza o mantenimiento

Consideraciones para la selección del diseño por serie de productos

Consulte la ficha técnica de 3M™ DI-NOC™ Architectural Finishes para obtener información sobre la serie de productos para el diseño seleccionado. Consulte la guía de instalación de 3M™ DI-NOC™ Architectural Finishes para obtener información adicional sobre la instalación.

Directrices de aplicación y retirada

Los valores de esta tabla son típicos y se basan en datos de pruebas considerados fiables, pero NO están garantizados. Consulte la Guía de instalación de acabados arquitectónicos 3M™ DI-NOC™ para obtener información adicional.

Característica	Valor
Tipo de superficie de aplicación	Superficies verticales lisas, planas, duras y no porosas (selladas). NO está diseñado para superficies tridimensionales ni embuticiones profundas.
Lugar de aplicación	Exterior
Temperatura de aplicación	De 12 °C a 38 °C (de 54 °F a 100 °F) en el aire y en la superficie de aplicación
Método de aplicación	Aplicación en seco
Eliminación del producto	Calentar a una temperatura de entre 80 °C y 100 °C (176 °F y 212 °F)

Compatibilidad de adhesión con las superficies de aplicación

Se recomienda utilizar la serie 3M™ DI-NOC™ Architectural Finishes EXR para exteriores en aplicaciones sobre metal y otras superficies lisas y no porosas que se enumeran en la tabla siguiente. Algunas superficies exteriores son texturadas o porosas, y es posible que el adhesivo no tenga suficiente área de contacto para adherirse correctamente.

Póngase en contacto con su ingeniero de aplicaciones de 3M Commercial Branding and Transportation local si tiene alguna pregunta sobre la idoneidad de una superficie.

La siguiente tabla contiene información sobre la adhesión al desprendimiento de la película desprendida de diversas superficies. Varias superficies proporcionan una adhesión aceptable sin necesidad de utilizar un promotor de adhesión. Se presentan ejemplos de aumento de la adhesión con el uso de promotores de adhesión en determinadas superficies. Las superficies varían mucho, por lo que se debe evaluar la adhesión para el sustrato de cada cliente.

Las muestras de ensayo se aplicaron al sustrato y se acondicionaron a 20 °C (68 °F) durante 48 horas, y luego se sometieron a una prueba de pelado a 180 grados con una velocidad de tracción de 305 mm/min (12 pulgadas/min).

Sustrato	Superficie de aplicación	Promotor de adhesión	
		Sin promotor de adhesión N/25 mm (lb/pulgada)	Imprimación para cinta 3M™ 94 (a base de disolvente) N/25 mm (lb/pulgada)
Metales	Aluminio anodizado	● 36 (8)	● 40 (9)
	Aluminio coloreado	● 31 (7)	● 40 (9)
	Aluminio pintado	● 36 (8)	● 44 (10)
	Panel compuesto de aluminio	● 36 (8)	● 36 (8)
	Acero galvanizado	● 40 (9)	● 36 (8)
	Acero pintado	● 36 (8)	● 36 (8)
Lámina 3M™ DI-NOC™ Architectural Finishes EXR (superposición) ¹		● 22 (5) ⁽¹⁾	● 40 (9)

● Adhesión aceptable

○ Fallo de adhesión

¹- Si 3M™ DI-NOC™ se superpone a las juntas, utilice el promotor de adhesión 3M™ Tape Primer 94.

Opciones de procesamiento

El procesamiento del producto se realiza estrictamente sobre la base de pruebas y aprobaciones por parte del usuario. El usuario es responsable de los resultados de todas las aplicaciones de procesamiento.

Impresión

Los productos NO están diseñados para la impresión de superficies y tienen diversas texturas superficiales. La impresión se realiza estrictamente sobre la base de pruebas y aprobación por parte del usuario. No se ofrece ninguna garantía sobre la calidad o durabilidad del producto impreso.

Corte

El corte electrónico, el desbroce y el uso de cinta de aplicación con el producto se realizan estrictamente sobre la base de pruebas y aprobación por parte del usuario. El usuario debe tener en cuenta lo siguiente: (1) el revestimiento del producto NO está diseñado para el corte electrónico; (2) actualmente no existe ninguna cinta de aplicación recomendada que se adhiera adecuadamente a la superficie del producto para mantener las formas cortadas en su sitio.

Vida útil y almacenamiento

Vida útil

Aplique el producto en un plazo de dos años a partir de la fecha de fabricación. Deben mantenerse las condiciones de almacenamiento especificadas en este documento para preservar la vida útil completa.

Condiciones de almacenamiento

- De 4 °C a 32 °C (de 40 °F a 90 °F)
- Lejos de la luz solar directa y de la humedad elevada
- Área limpia y seca
- Envase original con tapas en los extremos, en la funda de plástico, almacenado en posición horizontal, con un máximo de seis cajas apiladas
- Deje que el producto alcance la temperatura ambiente antes de su aplicación

Limpieza y mantenimiento

Una limpieza regular ayuda a mantener el aspecto del acabado. Limpie con detergente suave y agua, y un paño suave o una esponja sin abrasivos. Para manchas difíciles, limpie con una solución diluida de alcohol isopropílico (IPA) y un paño suave. Evite el uso de disolventes fuertes o detergentes que sean muy alcalinos (pH>11) o muy ácidos (pH<3). NO utilice amoníaco, cloro, productos de limpieza orgánicos fuertes, compuestos de pulido o limpieza, cepillos de cerdas duras ni equipos de pulido eléctricos. Utilice únicamente herramientas limpias y sin mellas, y frote suavemente.

Problema	Solución
Polvo y arena	Limpie con un paño suave y húmedo.
Sucio (pero sin arena)	Utilice agua y un paño suave.
Muy sucio	Limpie primero con una solución de detergente líquido suave y agua, y luego utilice agua limpia. Frote suavemente con un paño suave.
Manchas difíciles	Limpie las manchas con una solución de limpieza compuesta por un 70 % de alcohol isopropílico y un 30 % de agua.

Tipo de daño en la superficie	Causa del daño en la superficie	Método para reducir la visibilidad
Marca superficial	Arrastrar un objeto (como un maletín de color) por la lámina, dejando un depósito de color en la superficie.	Frote con un paño suave y agua tibia con jabón para eliminar la marca.
Hundimiento	Presionar la superficie de la lámina sin romperla, como la presión de una silla.	Calentar con cuidado la hendidura con una pistola de calor, lo que permite que la superficie de la película se recupere y se reduzca la visibilidad de la hendidura.
Arañazo	Romper la capa superficial de la lámina dejando una marca blanquecina ligeramente irregular en la superficie, como por ejemplo al arrastrar un remache afilado de un bolso.	Frote con un restaurador de superficies, como el limpiador y restaurador de vinilo marino 3M™, para reducir la visibilidad de los arañazos.
Muesca	Romper toda la lámina, por ejemplo, por un impacto severo de sillas o carros afilados.	Repare la lámina cortando la parte dañada y sustituyéndola por otra del mismo patrón, o retire y sustituya todo el panel de película.

Salud y seguridad

PRECAUCIÓN

Cuando manipule productos químicos, lea las etiquetas de los envases de los fabricantes y las fichas de datos de seguridad (FDS) para obtener información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente.

[Siga este enlace para obtener las fichas SDS de los productos 3M.](#)

[Siga este enlace para obtener información sobre sustancias extremadamente preocupantes \(SVHC\) para productos de la UE.](#)

Cuando utilice cualquier equipo, siga siempre las instrucciones del fabricante para un funcionamiento seguro.

ADVERTENCIA

Para reducir los riesgos de lesiones personales y/o daños materiales asociados con la rotura de cristales:

Una superficie de vidrio cubierta por una película con áreas de alta opacidad o tinta de color oscuro absorberá más calor que otras superficies de vidrio cuando se exponga a la luz solar. La absorción de calor puede crear una expansión térmica que podría provocar la rotura o el agrietamiento del vidrio. No utilice una película con áreas de alta opacidad o tinta de color oscuro en superficies de vidrio con una exposición significativa a la luz solar.

CRÉDITOS LEEDv4

En esta sección se describen algunas de las opciones para obtener créditos LEED utilizando los acabados arquitectónicos 3M™ DI-NOC™ serie EXR.

NOTA: Cada aplicación es diferente. Es responsabilidad exclusiva del usuario final evaluar y determinar si los créditos LEED son aplicables.

ID+C, BD+C Crédito MR, Gestión de residuos de construcción y demolición

Opción 2: Los productos se pueden utilizar para renovar superficies exteriores, minimizando los residuos totales de la construcción.

Crédito BD+C MR, Reducción del impacto del ciclo de vida de los edificios

Opción 3: Reutilización de edificios y materiales: los productos se pueden utilizar para renovar superficies exteriores.

Crédito O+M MR, Compras: mantenimiento y renovación de instalaciones

Los productos se pueden utilizar para renovar superficies exteriores.

INFORMACIÓN SOBRE LA DIVULGACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN

Declaración ambiental de producto (EPD) o análisis del ciclo de vida (LCA)

No se dispone de información sobre la EPD ni el LCA.

Informes sobre el origen y la extracción de las materias primas

La información sobre el origen y la extracción de las materias primas de estos productos es confidencial para 3M y, por lo tanto, no está disponible.

Responsabilidad ampliada del productor

No hay programas de recogida o reciclaje disponibles para estos productos.

Materiales de origen biológico

Los productos no se han sometido a pruebas según la norma ASTM D6866.

Productos de madera

Los productos no contienen materiales derivados de la madera.

Reutilización de materiales

Los productos pueden utilizarse para restaurar materiales recuperados, renovados o reutilizados.

Contenido reciclado

Los productos no contienen contenido reciclado pre o posconsumo.

Información sobre los ingredientes de los materiales

La información sobre los ingredientes de estos productos es confidencial para 3M y, por lo tanto, no está disponible.

Certificación GreenScreen Benchmark o Cradle to Cradle

No se dispone de evaluación ni certificación para estos productos.

Optimización REACH

Las certificaciones REACH de sustancias extremadamente preocupantes están disponibles en 3M.com/Regs (EE. UU.) o 3M.com/SVHC (Europa).

Optimización de la cadena de suministro de la fabricación de productos

Según nuestro análisis, 3M cumple los requisitos de proceso y seguridad descritos en los criterios.

Factor de valoración de la ubicación

Según la cadena de suministro, estos productos no cumplirían los requisitos del factor de valoración de la ubicación de ser extraídos, fabricados y comprados en un radio de 100 millas.

Evaluación general de emisiones

Los productos no se han sometido a la evaluación general de emisiones (método estándar V1.1-2010 o V1.2-2017 del Departamento de Salud Pública de California, CDPH).

Información técnica

La información técnica, las orientaciones y otras declaraciones proporcionadas por 3M se basan en registros, pruebas o experiencias que 3M considera fiables, pero no se garantiza la exactitud, integridad y representatividad de dicha información. Dicha información está destinada a personas con conocimientos y habilidades técnicas suficientes para evaluar y aplicar su propio criterio informado a la información. No se concede ni se implica ninguna licencia sobre derechos de propiedad intelectual con respecto a esta información técnica.

Selección y uso del producto

Hay muchos factores que escapan al control de 3M y que dependen exclusivamente del conocimiento y el control del usuario que pueden afectar al uso y al rendimiento de un producto de 3M en una aplicación concreta. El cliente es el único responsable de evaluar el producto y determinar si es apropiado y adecuado para su aplicación, lo que incluye realizar una evaluación de los riesgos en el lugar de trabajo, revisar todas las normativas y estándares aplicables, y revisar la etiqueta del producto y las instrucciones de uso. Si no se evalúa, selecciona y utiliza correctamente un producto de 3M de acuerdo con las instrucciones o no se cumplen todas las normativas de seguridad aplicables, se pueden producir lesiones, enfermedades, muerte y/o daños a la propiedad.

Garantía, recurso limitado y exención de responsabilidad

A menos que se indique específicamente una garantía diferente en el embalaje o la documentación del producto 3M correspondiente (en cuyo caso prevalecerá dicha garantía), 3M garantiza que cada producto 3M cumple con las especificaciones aplicables de 3M en el momento en que 3M envía el producto. 3M NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA O CONDICIÓN, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO O DERIVADA DE UN PROCESO DE NEGOCIACIÓN, COSTUMBRE O USO COMERCIAL. Si un producto 3M no se ajusta a esta garantía, la única y exclusiva solución será, a elección de 3M, la sustitución del producto 3M o el reembolso del precio de compra.

Limitación de responsabilidad

Salvo por la solución limitada indicada anteriormente, y salvo en la medida en que lo prohíba la ley, 3M no será responsable de ninguna pérdida o daño que surja o esté relacionado con el producto 3M, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente (incluidos, entre otros, la pérdida de beneficios o de oportunidades comerciales), independientemente de la teoría legal o equitativa que se alegue, incluyendo, entre otras, la garantía, el contrato, la negligencia o la responsabilidad objetiva.

3M, Comply y DI-NOC son marcas comerciales de 3M. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

3M España S.L.

Commercial Branding and Transportation
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid
España

© 3M 2026. Todos los derechos reservados.