

Revestimiento autoadhesivo DI-NOC™ de 3M

Descripción

El material DI-NOC™ de 3M es de PVC fundido, es flexible y dimensionalmente estable, está dotado de tecnología Comply™, que facilita su instalación.

Ha sido diseñado para decorar todo tipo de superficies, tales como, paredes, muebles, techos, puertas, ascensores, suelos, y se puede aplicar en exteriores y en interiores, tanto en obra nueva como en reformas.

Línea de producto

DI-NOC ofrece en su catálogo 450 referencias agrupadas en varias familias de producto de acuerdo con distintas terminaciones en materiales nobles, o diseños creativos.

Hay terminaciones en madera, colores planos, metálicas, mármol, arena, piel, ante, metal martelé, tejido, terracota, estuco, con motivos abstractos, diseños sencillos y complejos, y también, de gran creatividad.

Construcción

- Lámina – 215 micras (lámina/adhesivo) PVC, libre de cadmio.
- Adhesivo – Permanente, acrílico con tecnología Comply™.
- Papel protector – papel Kraft con capa de polietileno

Duración garantizada

La garantía del material DI-NOC para decoración interior o exterior que se establece aquí, no es extensible a aplicaciones en vehículos que deban cumplir las especificaciones de sus fabricantes. Cuando el material se aplique según las recomendaciones de 3M, se puede esperar un rendimiento basado en los valores de los rendimientos obtenidos en pruebas realizadas en Japón y Europa, sin embargo el rendimiento real vendrá determinado por la adecuada selección y preparación del sustrato y las condiciones de exposición y mantenimiento de DI-NOC. La garantía expresada a continuación es aplicable al material que esté expuesto verticalmente (+/- 10°), en exteriores. Se puede experimentar una significativa reducción en los valores de durabilidad si el material DI-NOC está expuesto en exteriores en superficies no verticales. Tales aplicaciones deben ser sometidas a pruebas de viabilidad por parte de 3M, porque las aplicaciones no verticales en exteriores no están garantizadas.

Duración garantizada

(en exposición vertical con una inclinación de +/- 10°)

DI-NOC	Norte y Centro Europa	Europa Mediterránea	Medio Oriente y Norte de África
En exteriores (material con el símbolo del sol*)	5 años	4 años	3 años
Sin el símbolo del sol, Interiores con luz solar directa	10 años	8 años	6 años
Sin el símbolo del sol, Interiores sin luz solar directa	12 años	12 años	12 años

* Las aplicaciones en flotas, en superficies verticales, planas o ligeramente curvadas tienen 3 años de garantía.

Se pueden hacer aplicaciones horizontales, tiras, etc, en decoraciones interiores en las que el material no esté expuesto a la luz solar directa. 3M no recomienda / garantiza las aplicaciones horizontales de DI-NOC en exteriores, ya que están expuestas a la máxima luz solar y factores ambientales, por lo que pueden sufrir cambios de color, pérdida de brillo, etc.

Fabricación

Corte con sistemas electrónicos

En el plotter se puede necesitar ajustar la cuchilla, ya que la construcción de este material puede diferir de la de los productos habitualmente utilizados. Si se realizan textos, su altura mínima será de 10 mm.

Pelado

Se recomienda llevar a cabo el pelado de DI-NOC inmediatamente después de cortarlo. Esto es para minimizar el posible flujo de adhesivo 24 horas después del corte.

Serigrafiado y barnizado de DI-NOC

Aunque las referencias DI-NOC de la serie PS se pueden serigrafiar, otros productos tales como los de

las láminas Controltac™ Plus de 3M, por ejemplo, son mas apropiados para este proceso.

Si es necesario serigrafiar DI-NOC, se recomienda utilizar las tintas de la serie 1900 de 3M en colores planos.

La imagen serigrafiada se debe proteger con barniz de 1920 de 3M.

La serigrafía con tintas de cuatricromía no está recomendada ni garantizada.

Pre-enmascarado, Pre-espaciado

Se recomienda la cinta de aplicación SCPM-19 como para pre-enmascarar (sólo si ello es necesario) y la SCPS-100 para pre-espaciar el material cortado..

Preparación de Substratos

Vea boletín de instrucciones 5.1 y 5.2.

Temperatura de aplicación

3M recomienda instalar el material DI-NOC con una temperatura ambiental entre 16°C y 28°C. La aplicación con solución jabonosa de DI-NOC no esta recomendada debido a la tecnología Comply™ de su adhesivo.

Información específica: Boletín de Instrucciones 5.5

Propiedades Físicas y químicas

Los valores expresados son típicos y no se pueden usar en especificaciones. Si un cliente necesita una especificación deberá consultar a su representante 3M. Los datos aquí expresados son para material sin imprimir.

Propiedades físicas

Propiedad	Unidades métricas
Espesor (lámina + adhesivo)	0.210 mm – 0.20 mm
Capacidad de estiramiento	> 100 %
Estabilidad dimensional (X-gash)	> 0.3 mm max.
Resistencia a la abrasión- Taber abrader CS-17 (1 kg de peso expuesto a 7.000 ciclos).	La impresión desaparece
Resistencia al impacto- Gardiner impact tester (se deja caer un peso de 907g desde 12,7 cm a 4°C)	Sin efecto
Resistencia a la humedad (7 días a 40°C y al 95% de humedad relativa)	Sin efecto
Resistencia al agua (agua a 40°C x 7 días)	Sin efecto

Resistencia a las manchas (material sometido durante 18 horas)	Sin efecto
Leche, Café, Vino, Jugo de limón, Te, Vinagre, Aceite de soja, Agua salada (1%), Agua con amoníaco, Agua jabonosa (1%), Detergente sintético, Acido clorhídrico (10%), Hidróxido sódico (10%)	

Adhesión (N/25 mm)

Substrato	Adhesión (Sin imprimación)	Adhesión (Con/DP-900)
Revestimiento de Luan	4.9	34.3
Revestimiento de porcelana	4.9	30.4
Placas de yeso tipo Pladur®	-	4.9*
Pizarra de amianto	4.9	34.3
Acero revestido de melamina	30.4	52
Acero revestido de fosfato	24.5	54
Acero revestido de PVC	44.1	44.1
Aluminio	27.1	-
Acero inoxidable	37.2	-
Plancha de meta-crilato	38.2	54.9
Mortero	3.9	21.6

* Daños en el material

Resistencia Química

Material aplicado en un panel de aluminio, mantenido 72 horas a temperatura ambiental y después sumergido en los siguientes agentes químicos.

Resultados de la prueba:

Agente químico	Tiempo de exposición	Resultado
Heptano	5 horas	No
Alcohol Etlíco	5 horas	No
Agua	7 días	No
Solución salina (5%, 43°C)	7 días	No
Acetona (MEK)	10 minutos	Daño serio
Xyleno	20 minutos	Daño serio

Resistencia a la suciedad

Material DI-NOC aplicado sobre un panel de aluminio y puesto en contacto directo con las siguientes sustancias, a 20°C y 65% de humedad relativa:

Leche, Café, Vino, Jugo de limón, Te, Hidróxido sódico (10%), Aceite de soja, Agua salada (1%), Amoniaco doméstico, Agua jabonosa (1%), Detergente sintético, Acido clorhídrico (10%), Vinagre.

Resultado de la prueba: **Sin efecto**

Reacción y resistencia al fuego

DI-NOC, como revestimiento de paredes cumple las siguientes normas de reacción al fuego:

A) Edificios de usos público

Nueva normativa europea (SBI) (Sigle Burning Item). Normas EN13501-1 / EN13823. Alcanzó la clasificación: **B-s2, dO**. Donde::

B: es la clasificación en lo que se refiere a la instalación en interiores de edificios de uso público.

s2: es la clasificación en lo que se refiere a emisión de humos durante la prueba.

dO: es la clasificación en lo referente a emisión de partículas de material incendiado durante el proceso de quemado.

B) Trenes y similares

Cumple la norma DIN 54837 (RST Rail System GMBH) de los ferrocarriles alemanes.

C) Barcos y embarcaciones de recreo

Cumple la norma IMO (Internacional Maritime Organization) Resolution A.653 (16)

Imprimación

Generalmente no es necesario utilizar imprimación en aplicaciones estándar. Solo se debe usar en caso de que la energía superficial del sustrato sea baja, o en superficies críticas con radios afilados. Los sustratos con alta energía superficial, tales como metales o pintados, no requieren el uso de imprimación. Vea a continuación la información acerca de imprimaciones:

Imprimaciones	Sustrato
EC-1368 Base solvente Debe disolverse	Placas de yeso Escayolas (con capa selladora) Madera contrachapada Placas de DM Aluminio Acero inoxidable Metales pintados o revestidos
DP-900 Base solvente	Láminas (incluso material DI-NOC) Acero laminado de PVC Mortero (con capa selladora) Metales pintados o revestidos

WP-2000 Base agua	Placas de yeso Escayolas (con capa selladora) Madera contrachapada
WP-3000 Base agua (Para áreas pequeñas)	Madera contrachapada Placas de DM Acero pintado o revestido.

Limpieza y mantenimiento

Para la limpieza del material DI-NOC ya aplicado utilice un paño suave con agua y detergente. Si hay mucha acumulación de suciedad utilice detergente y agua a 70°C - 80°C. En casos extremos se puede utilizar el limpiador de láminas de 3M diluido en agua.

Retirada

El material DI-NOC se puede retirar con pistola de calor. Se puede utilizar también una vaporetta.

Caducidad, Almacenamiento,

El material DI-NOC sin imprimir se puede almacenar hasta dos años después de su recepción por parte de 3M. Se debe almacenar en sitios secos, limpios y no expuestos a la luz solar, con temperatura ambiente no superior a los 35°C .

Aviso Importante

Este boletín proporciona solo información técnica.

Todas las cuestiones de garantía y responsabilidad relacionadas con este producto están regidas por los términos y condiciones de la venta y sujetas a la ley vigente.

Antes de su utilización, el usuario debe determinar la idoneidad del producto para sus requisitos o uso, y debe asumir todo riesgo y responsabilidad que se pudieran derivar de un uso no especificado.

Otra documentación útil de 3M

Para lo relativo a la instalación de DI-NOC, solicite a 3M el Boletín de Instrucciones "Guía para la instalación en seco de DI-NOC en interiores y exteriores".

Asistencia Técnica

Para cualquier consulta relacionada con los productos que aparecen en este Boletín, diríjase al Servicio Técnico del Departamento de Imagen Gráfica.

3M España, S.A.
Departamento de Imagen Gráfica
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid
Tel: 91 321 60 00, Fax 91 321 63 65

o consulte nuestra página de Internet:
<http://www.scotchprint.es>