

3M™ Di-Noc™

Descrição

Os filmes 3M™ Di-Noc™ são fabricados em PVC, por fundição, com adesivo Comply™ concebido para cobrir todo o tipo de superfícies, tais como, revestimento de paredes, móveis, acessórios, tectos, portas, elevadores, solos, aplicações interior/exterior.

Os filmes 3M™ Di-Noc™ são duráveis, dimensionalmente estáveis, filmes de vinil especificamente desenhados para decorações e remodelações em interiores e exteriores.

Linha de Produtos

PS chic para exterior, PS, WG, LE (leather), ME/VM (metallic), VSNX (suede), HM, SE (stucco), PC (sandstone), ST (stone), PT (abstract soft), LZ (abstract bold), NT, FA (terracotta carbon), FA (fine wood), GN, TX, HF (hammer finish), TX/PX (abstract soft), Di-Noc™ Floor.

Construção

- Filme – 215 microns (filme/adesivo) PVC, sem cádmio
- Adesivo – Adesivo acrílico permanente com performance Comply™.
- Liner – PE revestido de papel Kraft

Tempo de rendimento efectivo

A garantia dos filmes Di-Noc™ para decoração interior/exterior tal como aqui está expressa, não é extensível a aplicações em viaturas, pois estas terão que estar conforme as especificações dos fabricantes de automóveis. Quando aplicados de acordo com os procedimentos recomendados pela 3M, pode ser esperado o seguinte rendimento. As declarações sobre o rendimento são baseadas em valores representativos obtidos em testes efectuados no Japão e na Europa. No entanto, a performance actual será determinada pela selecção e preparação dos materiais, condições de exposição e manutenção da decoração. A garantia aplica-se a filmes que estão expostos em exterior num ângulo vertical (definido como +/-10°). Pode-se verificar uma redução significativa da durabilidade se os filmes estiverem expostos de outra forma que não na vertical. As aplicações não verticais devem ser testadas e aprovadas previamente para determinar a sua aceitação. A 3M não garante exposições não verticais. Período de rendimento efectivo do Di-Noc não impresso, em exterior.

Exposição Vertical

Di-Noc™	Europa Central / Nórdica	Europa Mediterraânica	Médio Oriente / Norte África
Símbolo Sol exterior*	5 anos	4 anos	3 anos
Com/sem símbolo sol, Interior, UV indirectos	10 anos	8 anos	6 anos
Com/sem símbolo sol Interior sem expos.UV	12 anos	12 anos	12 anos

- Pode ser esperada uma garantia de 3 anos para aplicações na vertical em superfícies lisas ou com curvas simples.

A mesma garantia é dada para as películas Di-Noc™ PS impressos com PIJ, tintas 3M™ 1900, envernizados com 3M™ 1920DR ou laminados com 3M™ 8519/8520.

Aplicações horizontais de marcações podem ser utilizadas para decoração interior onde não haja qualquer exposição aos raios UV. A 3M não recomenda/garante aplicações exteriores, na horizontal, de Di-Noc™ pois estão sujeitas à máxima exposição solar e efeitos ambientais. Desta forma, podem ocorrer mudanças de cor, perda de brilho e branqueamento.

Quando o DI-NOCTM é aplicado horizontalmente, por exemplo num balcão, está exposto a abrasão maior que o normal. Isso pode provocar desgaste e/ou dano à película. Nestes casos pode ser utilizada a película protectora DI-NOCTM DPF 200. Esteja atento que a utilização de películas para laminação pode alterar a aparência do design.

Produção

Corte com sistemas electrónicos

O ajuste da lamina pode ser necessário uma vez que a construção do produto pode diferir de produtos comparáveis. A altura mínima para texto é de 10mm.

Limpeza

É recomendada a limpeza do remanescente imediatamente após o corte do Di-Noc™. Isto para minimizar o efeito de possível fluir do adesivo 24 horas ou mais após o corte.

NOTA: A película DI-NOCTM não é tratada com descargas anti estáticas

Serigrafia e envernizamento

Apesar de o Di-NocTM Série PS poder ser serigrafado, outros produtos, tais como, o ControltacTM Plus, por exemplo, são mais recomendados para este processo. Se necessita serigrafar, a 3M recomenda a utilização das tintas para serigrafia Série 1900. O grafismo deve ainda ser protegido com o verniz transparente 1920.

A impressão a 4 cores, com meios tons **não** é recomendada ou garantida.

Pré-mascaramento/Pré-espacamento

A fita 3M™ SCPM-100 é recomendada para pré-mascaramento (só se necessário) e a SCPS-55 para pré-espacamento de letras cortadas.

Preparação de materiais

Consultar Boletim de Instruções 5.1 e 5.2.

Temperatura de aplicação

A 3M recomenda a aplicação dos produtos Di-NocTM a 15° - 38° C. A aplicação em molhado do Di-NocTM não é recomendada devido ao adesivo ComplyTM.

Informação específica: Boletim de Instruções

Propriedades Físicas e Químicas

Os valores referidos são típicos e não para utilização em especificações. Se necessita de uma determinada especificação, deve solicitá-la ao representante da 3M. Os dados abaixo referem-se a filme não impresso.

Propriedades Físicas

Propriedade	Unidades métricas
Espessura (Filme + Adesivo)	0.210 mm – 0.20 mm
Alongamento	> 100 %
Estabilidade dimensional (X-gash)	> 0.3 mm max.
Resistência à abrasão Abrasão Taber (1 kg carga, CS-17)	7000 ciclos Impressão desaparece
Resistência ao impacto (Gardner a 0°C), 2 lbX5 polegadas a 4°C	Sem efeito
Resistência à Humidade a 40°C (95% RH X 7 dias)	Sem efeito
Resistência à água (água a 40°C X 7 dias)	Sem efeito
Resistência a manchas (18 horas)	

Leite, Café, Vinho, Sumo de limão, Chá, Vinagre, Óleo de soja, Água salgada (1%), Água com amónia, Água com detergente (1%), detergente sintético, ácido clorídrico (10%), hidróxido de sódio (10%)	Sem efeito
---	-------------------

Adesão (N/25 mm)

Material	Adesão (Sem Primário)	Adesão (C/ DP-900)
Folheado Lauan	4.9	34.3
Folheado China	4.9	30.4
Chapa de papelão ou gesso	-	4.9*
Placa de amianto	4.9	34.3
Folha Aço revestida a melamina	30.4	52
Folha Aço revestida a fosfato	24.5	54
Folha Aço revestida a PVC	44.1	44.1
Placa Alumínio	27.1	39
Folha Aço Inoxidável	37.2	42
Placa Acrílico	38.2	54.9
Mortar	3.9	21.6

* Material danificado

Resistência Química

Producto aplicado a um painel de alumínio, condicionado por 72 horas e depois submergido nos agentes químicos.

Resultado do Teste:

Agente Químico	Período de exposição	Resultado
Heptano	5 horas	Não
Álcool etílico	5 horas	Não
Água	7 dias	Não
Spray salgado (5%, 43°C)	7 dias	Não

Metiletilcetona (MEK)	10 minutos	Ataque severo
Xylene	20 minutos	Ataque severo

Resistência às manchas

Di-Noc™ aplicado a um painel de alumínio e colocado em contacto directo com as seguintes substâncias a 20°C, 65% de HR (Humidade Relativa).

Substâncias

Leite, café, vinho, sumo de limão, chá, hidróxido de sódio (10%), óleo de soja, água salgada (1%), água com amónia, água com detergente (1%), detergente sintético, ácido clorídrico (10%), vinagre.

Resultado do teste: **Sem efeito**

Flamabilidade

Informação acerca dos novos códigos de aprovação Di-Noc™, seguindo a Emenda do regulamento de normas para a construção (JIS A 1321) elaborada pelo Ministério Japonês da Construção.

Código aprovação	Tipo Produto	Material testado	Classificação
NM-0095 JIS A 1321	Resina Cloreto de Polivinil	Não inflamável Material (metal)	Combustível
NM-0131 JIS A	Resina Coreto de Polivinil	Não inflamável Material (metal)	Combustível
JIS A 0003	Material para revestimento de paredes	Não inflamável Material	Semi-combustível
JIS 1051	Painel de aço decorado	Não inflamável Material	Não-combustível
JIS 1002	Painel de aço decorado	Não inflamável Material	Não-combustível
IMO	FW 646	Material Não inflamável	Não-combustível
SBI EN 13823:200 2	ST 553	Material Não inflamável	B-s2,do
DIN 4102-1	WG 737	M. Não inflamável	B1

DIN 54837	PS,WG	Material Não inflamável	Não-combustível
FAR-25.853	WG 165	Material Não inflamável	Não-combustível

JISC= Japanese Industrial Standards Committee

IMO= Internacional Maritime Organization

SBI=Single burning item test according to EN13823

DIN 4102-1=German Standards for interior building

DIN 54837=German rail test method

FAR-25.853=Federal Aviation Authority

Primário

Geralmente não há necessidade de utilizar primário para aplicações standard. Só no caso da energia superficial do material ser baixa ou se tratar de uma superfície crítica com raios aguçados se devem utilizar primários. Materiais de alta energia superficial, tais como o metal e a tinta não requerem primário. Ver resumo dos primários abaixo:

Primários	Materiais
DP-900N Base solvente	Filmes (incluindo Di-Noc) PVC laminado a aço Mortar(c/revestimento selante) Metais pintados ou revestidos Placa de Gesso Silicato de Cálcio (c/revestimento selante) Contraplacado Placas MDF Alumínio Aço Inoxidável Metais pintados ou revestidos
WP-2000 Base água	Placa de gesso Silicato de calico (com revestimento selante) Madeira prensada
WP-3000 (p/áreas pequenas) Base água	Madeira prensada Placas MDF Metais pintados ou revestidos ,etc.

Limpeza / Manutenção

Para limpeza de Di-Noc™ aplicado, utilizar um pano têxtil macio com água e detergente. Em caso de forte acumulação de sujidade usar detergente e água a 70°C - 80°C. Em situações extremas, pode-se utilizar o produto para limpeza de filme 3M, diluído.

Remoção

Os filmes 3M™ Di-Noc™ são removíveis com uma pistola de ar quente a 80.º C – 100.º C. O removedor de vapor Bosch PTL1 pode ser utilizado.

Vida útil, Armazenamento, Expedição

O fabricante pode armazenar filme não impresso por um período até 2 anos. Filme e marcações devem ser armazenados numa zona limpa, livre de humidade excessiva e sol directo, com temperatura ambiente de 35°C ou inferior.

Notícia importante

Este boletim apenas fornece informação técnica. Todas as questões de garantia e fiabilidade relacionadas com o produto são reguladas pelos termos e condições de venda, que, onde aplicável, prevalecem face à lei.

Antes de usar, o utilizador deve determinar a adequabilidade do produto ao uso que se lhe pretende dar, assumindo a partir daí, todos os riscos e compromissos relacionados.

3M Literatura relacionada

Listagem de literatura técnica da 3M relacionada e de possível interesse.

Assunto	Bol. Nº.
Boletins de Instruções	
Desenho de marcações	2.1
Pré-mascaramento e pré-espacamento	4.3
Preparação das superfícies	
Não veículos	5.1
Veículos	5.26
Aplicação	5.5
Armazen., Manutenção e Remoção	6.5

Para assistência adicional

Para obter ajuda em questões específicas relacionadas com Di-Noc™, ou qualquer outro produto do Departamento de Grafismos Comerciais, contacte:

3M Portugal, Lda
Departamento de Grafismos Comerciais
Rua do Conde de Redondo, 98
1169-009 Lisboa
Portugal
Telefone: 213 134 500
Fax: 213 134 693

e-mail: imagem.pt@mmm.com
Internet: www.scotchprint.com

O uso dos símbolos Marca Registada ™ e dos nomes das marcas está baseado nos regulamentos dos EUA. Estes regulamentos podem variar de país para país, fora dos EUA.