

Fólie 3M™ Di-Noc™

Popis

- Fólie 3M™ Di-Noc™ jsou pružné fólie z litého PVC s lepidlem Comply™, určené k pokrývání všech typů povrchů, například stěnových krytín, nábytku, pevně instalovaných předmětů, stropů, dveří, výtahů a podlah ve venkovních/vnitřních aplikacích.
- Fólie 3M™ Di-Noc™ jsou trvanlivé, rozměrově stálé, vinylové fólie, které byly vyvinuty speciálně pro venkovní/vnitřní výzdobu a renovace.

Sortiment

PS elegantní pro venkovní prostředí, WG (piliny), LE (kůže), ME/VM (metalická), NX (semiš), HM (hypermetalická), SE (štuk), PC (pískovec), ST (kámen), FA/PT/SE (abstraktní měkká), RT/PG/LZ (abstraktní výrazná), FA (terakotový uhlík), FW (jemné dřevo), LW (jemná vlnka), FE (tkanina), RS (nahodilě řezivo), CA (carbon), HG (vysoce lesklá), PA (chic), GE (G-emboss), DPF (ochranná fólie).

Konstrukce

- Fólie - 215 µm (fólie/lepidlo) PVC, bez kadmia. Tloušťka závisí design od designu.
- Lepidlo - permanentní akrylové s funkční úpravou Comply™
- Krycí vrstva - sulfátový papír, potažený PE

Efektivní životnost

Záruka na fólie Di-Noc™ pro venkovní/vnitřní výzdobu, uvedená v tomto dokumentu, se nerozšiřuje na aplikace v automobilovém průmyslu nebo na vlastní vozidla, které musí splňovat specifikace OEM pro automobilový průmysl. Při aplikaci podle doporučených postupů 3M lze očekávat následující funkční charakteristiky. Výroky o funkčnosti vycházejí z reprezentativních hodnot, získaných ze zkoušek v celém Japonsku/Evropě, avšak skutečné funkční charakteristiky budou záviset na volbě a přípravě podkladu, podmínkách okolního prostředí a údržbě značení. Záruka se vztahuje na fólie, které jsou instalovány venku ve svislém úhlu (definovaném jako +/- 10°). Jsou-li instalovány jinak než svisle, může dojít

k výraznému snížení trvanlivosti. Takovéto aplikace se musí vyzkoušet a schválit, aby mohla být stanovena jejich přípustnost. 3M neposkytuje záruku na jiné než svislé instalace. Efektivní životnost nepotištěných, venkovních fólií Di-Noc™.

Vertikální instalace

Di-Noc™	Severní/ střední Evropa	Středomořská Evropa	Blízký východ/ Severní Afrika
Symbol slunce, venkovní*	5 let	4 roky	3 roky
S/bez symbolu slunce, vnitřní, ale bez přímého ultrafialového záření	10 let	8 let	6 let
S/bez symbolu slunce, vnitřní, ale bez žádného ultrafialového záření	12 let	12 let	12 let

* Pro aplikaci na vozovém parku na svislé rovné a jednoduše zakřivené povrchy lze očekávat tříletou záruku.

Stejná záruka se poskytuje pro fólie Di-Noc™ PS potištěné barvami PIJ, 3M™ 1900 a pokryté průhlednou vrstvou 3M™ 1920DR nebo laminátem 3M™ 8519/8520.

Horizontální aplikace značení a pruhů lze použít k výzdobě interiérů, v nichž není žádné ultrafialové záření. 3M nedoporučuje/neposkytuje záruku na venkovní horizontální aplikace výrobků Di-Noc™, protože horizontální aplikace jsou v maximální míře vystaveny slunečnímu světlu a povětrnostním vlivům. Proto může docházet ke změnám barvy, ztrátě lesku a křídování.

Rovněž při vodorovném použití Di-Noc™, např. na pultu, může být výrobek vystaven většímu opotřebení, než je obvyklé. To může vést k předčasnému odlepení nebo poškození fólie. V těchto případech může být použita ochranná fólie Di-Noc™ DPF 100. Při aplikaci laminátu může však dojít ke změně vzhledu grafiky.

Zpracování

Vyřezávání v elektronických systémech

Může se vyžadovat seřízení nože, protože konstrukce výrobku se může lišit od srovnatelných výrobků. Minimální výška textu je 10 mm.

Odstraňování odřezků

Doporučuje se zbavit fólie Di-Noc™ odřezků ihned po vyřezání, aby se minimalizoval účinek případného vyteklého lepidla po 24 hodinách nebo delší době.

Poznámka: Di-Noc™ není ošetřena proti elektrostatickému náboji.

Sítotisk a překrytí bezbarvým lakem

Zatímco fólie Di-Noc™ série PS lze potiskovat sítotiskem, ostatní výrobky, například fólie série Controltac™ Plus, jsou pro tento postup vhodnější. Je-li nutný sítotisk, doporučuje se sítotisková barva 3M™ série 1900 nebo PIJ. Grafika by měla být chráněna bezbarvým lakem 1920DR nebo laminací 3M™ 8519/8520.

Čtyřbarevný polotónový tisk se nedoporučuje, ani se na něj nevztahuje záruka.

Předběžné maskování a rozmístění

Pro předběžné rozmístění vyřezaných písmen se doporučuje páska 3M™ SCPS-55.

Příprava podkladů

Viz Technické pokyny Di-Noc™.

Aplikační teplota

3M doporučuje aplikovat výrobky Di-Noc™ při teplotě 15°C - 38°C. Kvůli lepidlu Comply™ se nedoporučuje aplikovat fólii Di-Noc™ za mokra.

Konkrétní informace: Technické pokyny Di-Noc™.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Uvedené hodnoty jsou typické a nejsou určené ke specifikačním účelům. Chcete-li zákaznickou specifikaci, musíte podat žádost prostřednictvím vašeho prodejního zastoupení. Níže uvedené údaje platí pro nepotíštěnou fólii.

Fyzikální vlastnosti

Vlastnost	Jednotky
Tloušťka (fólie + lepidlo)	0,210 mm - 0,220 mm
Poměrné prodloužení	> 100 %
Stálost rozměrů (rozříznutí v ose X)	> 0,3 mm max.
Odolnost proti oděru, stroj Taber (zátěž 0,5 kg, CS-17)	1000 cyklů Povrch poškozen
Odolnost proti nárazům (Gardner při 0°C), 0,9 kg x 12,7 cm při 4°C	Bez účinku
Odolnost proti vlhkosti při 40°C (rel. vlhk. 95 % x 7 dní)	Bez účinku
Odolnost proti vodě (voda 40°C x 7 dní)	Bez účinku
Odolnost proti potřísnění 18 h, Mléko, káva, víno, citrónová šťáva, čaj, ocet, sojový olej, slaná voda (1 %), čpavek ve vodě, mýdlová voda (1 %), syntetický čisticí prostředek, kyselina chlorovodíková (10 %), hydroxid sodný (10 %)	Bez účinku

Adheze (N/25 mm)

Podklad	Adheze (bez základního nátěru)	Adheze (W/DP-900N)
Mahagonová dýha	4,9	34,3
Čínská dýha	4,9	30,4
Sádrokarton	-	4,9*
Azbestová břidlice	4,9	34,3
Ocelový plech vypalovaný v melaminu	30,4	52
Fosfátovaný ocelový plech	24,5	54
Ocelový plech potažený PVC	44,1	44,1
Hliníková deska	27,1	39
Nerezový plech	37,2	42
Akrylový deska	38,2	54,9
Malta	3,9	21,6

* Poškození materiálu

Chemická odolnost

Výrobek aplikovaný na hliníkovou desku, kondicionovaný po dobu 72 hodin a potom ponořený do chemických látek.

Výsledek zkoušky:

Chemická látka	Doba působení	Výsledek
Heptan	5 h	Bez poškození
Ethylalkohol	5 h	Bez poškození
Voda	7 dní	Bez poškození
Slaný postřík (5 %, 43°C)	7 dní	Bez poškození
Methyl-ethyl-keton (MEK)	10 min	Vážné poškození
Xylen	20 min	Vážné poškození

Odolnost proti potřísnění

Výrobek Di-Noc™ byl aplikován na hliníkovou desku a umístěn do přímého kontaktu s následujícími látkami při teplotě 20°C a relativní vlhkosti 65 %.

Látky

Mléko, káva, víno, citrónová šťáva, čaj, hydroxid sodný (10 %), sojový olej, slaná voda (1 %), čpavek pro domácnosti, mýdlová voda (1 %), syntetický čisticí prostředek, kyselina chlorovodíková (10 %), ocet.

Výsledek zkoušky: **Bez účinku**

Hořlavost

Informace o nových schvalovacích číslech Di-Noc™ podle různých zkušebních norem.

Schvalovací číslo	Typ výrobku	Zkušební podklad	Klasifikace	Kopie certifikátu
IMO	FW 646	Nehořlavý materiál	Nehořlavý	GPRD
SBI EN 13823:2002	ST 553	Nehořlavý materiál	B-s2, do	GPRD
DIN 4102-1	WG 737	Nehořlavý materiál	B1	GPRD
DIN 54837	PS, WG	Nehořlavý materiál	Nehořlavý	GPRD
FAR-25.853	WG 165	Nehořlavý materiál	Nehořlavý	GPRD

- **IMO = International Maritime Organization**
- **SBI = zkouška Single Burning Item podle EN 13823**
- **DIN 4102-1 = německá norma pro interiéry budov**
- **DIN 54837 = německá železniční zkušební metoda**
- **FAR-25.853 = Federal Aviation Authority**

Základní nátěr

Ve standardních aplikacích obvykle není nutné používat základní nátěr. Lze ho použít pouze v případě podkladu z materiálu s nízkou povrchovou energií nebo na kritickém povrchu s ostrými poloměry zaoblení. Podklady z materiálu s vysokou povrchovou energií, například kovy nebo laky, nevyžadují žádný základní nátěr. Základní nátěr je nutno aplikovat na všechny přesahy fólie, tj. pod tupými spoji a všude, kde je materiál aplikován. Viz následující přehled základních nátěrů:

Základní nátěr	Podklad
DP-900N* Na bázi rozpouštědla (Používán nejčastěji na nízkoenergetické povrchy)	Křemičitan vápenatý (potažený tmelem) Překližka Deska z MDF Hliník, Nerezová ocel Lakované nebo potažené kovy Fólie (včetně fólií Di-Noc™) Ocel laminovaná PVC Malta (potažená tmelem) Lakované nebo potažené kovy
WP-3000 Na vodní bázi (může být zředěn v poměru jeden díl nátěru dva díly vody). Bez ředícího nátěru dosahuje vysoké vizkozity	Sádrová deska Křemičitan vápenatý (potažený tmelem) Překližka Deska z MDF Lakované nebo potažené kovy atd.

- Můžete použít rovněž nátěr 3M™ Scotch mount™ 4297 (3M divize Automotive)

Čištění a údržba

K čištění aplikované fólie Di-Noc™ použijte měkkou látku se saponátem a vodou. V případě silného nánosu špíny použijte saponát a vodu o teplotě 70°C - 80°C.

Odstraňování

Fólie 3M™ Di-Noc™ lze odstraňovat horkovzdušnou pistolí při teplotě 80 – 100°C nebo parním stahovacím nástrojem Bosch PTL1.

Skladovatelnost, skladování, přeprava

Zpracovatel může skladovat nepotříštěnou fólii po dobu dvou let. Fólie a značení se musí skladovat na čistém místě bez nadměrné vlhkosti a přímého slunečního světla s okolní teplotou 35°C nebo nižší.

Důležité upozornění

Tento dokument poskytuje pouze technické informace. Všechny otázky týkající se záruky a spolehlivosti tohoto výrobku se řídí prodejními podmínkami, které podléhají příslušným platným zákonům. Uživatel musí před použitím stanovit vhodnost výrobku pro požadované nebo zamýšlené použití a přebírá veškerá rizika a odpovědnost, která s tímto použitím jakkoliv souvisí.

Ing. Tomáš Faruzel
Mezanin, s.r.o.

Vrážská 1418, 153 00 Praha 5 – Radotín
tel.: +420 733 293 057 e-mail: tomas.faruzel@mezanin.cz
fax: +420 239 017 346 web: www.mezanin.cz

Literatura 3M

Následuje přehled související literatury 3M, která by vás mohla zajímat.

Technické pokyny	Č. dok.
Návrh značení	2.1
Předběžné maskování a rozmístování	4.3
Příprava povrchu	
Kromě vozidel	5.1
Pro vozidla	5.26
Aplikace	5.5, 5.41
Skladování, údržba a odstraňování	6.5

Technická podpora

Chcete-li pomoci s konkrétními otázkami týkajícími se fólií Di-Noc™ nebo jakýchkoliv jiných výrobků Divize komerční grafiky 3M, kontaktuje místní zastoupení 3M.