

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 krytin, 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, PS, WG, LE (kůže), ME/VM (metalická), VSNX (semiš), HM, SE (štuk), PC (pískovec), ST (kámen), PC (abstraktní měkká), LC (abstraktní výrazná), NT, FA (terakotový uhlík), FA (jemné dřevo), GN, TX, HF (kovaný povrch), TX/PX (abstraktní měkká), Di-Noc™ Floor.

Konstrukce

- Fólie - 215 µm (fólie/lepidlo) PVC, bez kadmia
- 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
Bez symbolu slunce, vnitřní, ale bez přímého ultrafialového záření	10 let	8 let	6 let
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 funkčnost.

Horizontální aplikace značení a pruhů lze použít k výzdobě interiérů, v nichž není žádné ultrafialové záření. 3M nedoporučuje/neposkytuje záruku na venkovní 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.

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.

Sítotisk a překrytí bezbarvým lakem

Zatímco fólie Di-Noc™ série PS nelze potiskovat metodou sítotisku, ostatní výrobky, například fólie série Controltac™ Plus, jsou pro tento postup vhodnější. Je-li nutný sítotisk, doporučuje se sítotisková barva 3M™ série 1900. Grafika by měla být chráněna bezbarvým lakem 1920.

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

Předběžné maskování a rozmístění

Na předběžné maskování vyřezaných písmen se doporučuje páska SCPM (pouze je-li to nutné).

Příprava podkladů

Viz Technické pokyny 5.1 a 5.2.

Aplikační teplota

3M doporučuje aplikovat výrobky Di-Noc™ při teplotě 16°C - 28°C. Kvůli lepidlu Comply™ se **nedoporučuje** aplikovat fólii Di-Noc™ za mokra.

Konkrétní informace: Technické pokyny 5.5.

Chemické a fyzikální vlastnosti

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

Fyzikální vlastnosti

Vlastnost	Jednotky
Tloušťka (fólie + lepidlo)	0,210 mm - 0,20 mm
Poměrné prodloužení	> 100 %
Stálost rozměrů (rozříznutí v ose X)	> 0,3 mm max.
Odolnost proti oděru, stroj Taber (zátěž 1 kg, CS-17)	7000 cyklů Zmizel potisk
Odolnost proti nárazům (Gardner při 0°C), 2 lb x 5 in 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 (DP-900)
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	-
Nerezový plech	37,2	-
Akrylová 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 postřik (5 %, 43°C)	7 dní	Bez poškození
Methyl-ethylketon (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 dodatku ke standardním stavebním předpisům Japonského ministerstva stavebnictví (JIS A 1321).

Schvalovací číslo	Typ výrobku	Zkušební podklad	Klasifikace
NM-0095	Polyvinylchl oridová pryskyřice	Nehořlavý materiál (kov)	Hořlavina
NM-0131	Polyvinylchl oridová pryskyřice	Nehořlavý materiál (kov)	Hořlavina

• Výrobek Di-Noc™ byl zkoušen podle IMO a splnil požadavky.

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. Viz následující přehled základních nátěrů:

Základní nátěry	Podklad
EC-1368 Rozpustný v rozpouštědle, měl by se ředit ředidlem	Sádrová deska Křemičitan vápenatý (potažený tmelem) Překližka Deska z MDF Hliník Nerezová ocel Lakované nebo potažené kovy
DP-900 Rozpustný v rozpouštědle	Fólie (včetně fólií Di-Noc) Ocel laminovaná PVC Malta (potažená tmelem) Lakované nebo potažené kovy
WP-2000 Rozpustný ve vodě	Sádrová deska Křemičitan vápenatý (potažený tmelem) Překližka
WP-3000 (Pro malé plochy) Rozpustný ve vodě	Překližka Deska z MDF Lakované nebo potažené kovy atd.

Čištění a údržba

K čištění aplikované fólie Di-Noc™ použijte měkkou látku se saponátem a vodou. V případě silného nánosů špíny použijte saponát a vodu o teplotě 70°C - 80°C. V extrémních situacích lze použít čisticí prostředek na fólie 3M.

Odstraňování

Fólie 3M™ Di-Noc™ lze odstraňovat teplotem. Lze použít parní stahovací nástroj Bosch PTL1.

Skladovatelnost, skladování, přeprava

Zpracovatel může skladovat nepoškozenou 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.

Literatura 3M

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

Předmět	Č. dok.
Technické pokyny	
Návrh značení	2.1
Předběžné maskování a rozmíst'ování	4.3
Příprava povrchu	
Kromě vozidel	5.1
Pro vozidla	5.2
Aplikace	5.5
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 technických služeb nebo:

3M Deutschland GmbH
- Display & Graphics Laboratory -
Carl-Schurz-Str. 1
D-41453 Neuss
Německo
Telefon: +49 (0) 2131 14-3500
fax: +49 (0) 2131 14-2377
Internet: www.scotchprint.com

Použití ochranných známek a názvů značek v tomto dokumentu se řídí normami USA. Tyto normy se mohou v ostatních zemích lišit.