

Scotchgard™

Fólie na ochranu grafik a povrchů řady 8991

Popis

Fólie na ochranu grafik a povrchů 3M™ Scotchgard™ 8991, 8991R a 8991RW jsou čiré, tuhé polyesterové laminační fólie, které zajistí odolnost proti mnoha druhům nahodilých nebo záměrně vytvořených skvrn a proti oděru. Tyto fólie se čistí snadněji než klasické laminační fólie. Fólie 8991R a 8991RW je navíc možné z různých povrchů odstranit.

Výhody

- Odolávají ultrafialovému (UV) záření a mechanickému poškození (oděru a porýpání)
- Snadno se z nich čistí graffiti
- Venku vydrží až 5 let
- Uvnitř vydrží až 8 let

Aplikace a koncové použití

Fólie řady 8991 chrání grafiku a jiné podkladové materiály upevněné na hladkém, rovném nebo mírně zakřiveném povrchu; pokud je fólie použita v rámci aplikací uvedených dole a způsobem popsáním v tomto dokumentu, vztahuje se na ni *Záruka MCS™*.

- Interiérové a exteriérové grafiky a nápisy
- Grafika a emblémy na komerční vozidla, resp. vozový park
- Ochranu podkladů a povrchů

Omezení způsobů koncového použití

Za běžných okolností neposkytujeme záruku za jiné způsoby použití, ale když se na nás obrátíte, probereme s Vámi Vaše potřeby nebo navrhneme jiný výrobek 3M. Záruku na tuto folii nemůže firma 3M poskytnout zejména:

- Pod grafikami z nařezané fólie 8991 / 8991R / 8991RW se může zachycovat vzduch; fólie používejte jen způsobem, který zákazník ověřil zkouškou a schválil.
- Na bannerech a jiných ohebných podkladech.
- Grafiky tištěné piezoelektrickou metodou s využitím rozpouštědel je nutné před přiložením fólie 8991 / 8991R / 8991RW důkladně vysušit. Doporučujeme sušit 24 hodin při pokojové teplotě nebo rovnocenným způsobem.
- Na natřených i nenatřených sádkartonových stěnách.
-

- Na nezaschlých nátěrech nebo nátěrech, které špatně drží na podkladu.
- Na pórézních nebo nezatmelených površích, např. na betonu.
- V případech vandalizmu, při záměrném poškozování výrobku, například pořezáním, porýpáním nebo v důsledku poškození podkladu.
- Při pokládání přes upevňovací prvky: hlavy nýtů musí být zaobleny.
- Při použití fólie 8991 (trvalé) tam, kde se požaduje možnost jejího odstranění.
- Při průniku benzínových par nebo rozlitého benzínu pod okraje grafiky.

Vhodné podklady

- Většina hladkých grafických folií, jednobarevných nebo s obrázky, přetřených čirým lakem nebo bez něj.
- Hladké povrchy bez textury, například povrchy plastů, natřené kovy, pracovní desky (*kuchyňských*) stolů, nebo vrstvené obkladové desky stěn.
- Fólie 8991R / 8991RW je možné odstranit ze všech kompatibilních podkladů, s výjimkou potíštěných a nepotíštěných grafických folií.

Výrobní řady

- Scotchgard 8991
- Scotchgard 8991R
- Scotchgard 8991RW

Charakteristiky

| Charakteristika | Popis |
|-----------------------------------|---|
| Folie | 0,10 mm (4 mil), průhledná, polyesterová |
| Lesk | vysoký lesk |
| Tloušťka (folie + lepidlo) | 0,13 - 0,14 mm (5.3 až 5.7 mils) |
| Typ a barva lepidla | 8991 : trvalé, aktivované tlakem, čiré 8991R/RW : odstranitelné, aktivované tlakem, čiré |
| Liner 8991/8991R Liner 8991 RW | vícenásobně natíraný papír PET |
| Doporučené aplikační povrchy | rovné, hladké, bez textury; jednoduše zakřivené |
| Rozmezí aplikačních teplot | 10 °C - 32 °C (50 °F - 90 °F) |
| Odstranitelnost | 8991 : trvalé 8991R / 8991RW : odstranitelné |
| Smrštění při aplikaci | 0,13 mm (5 mil) |
| Rozmezí pracovních teplot | -54 °C až +107 °C (-65 °F až +225 °F) |
| Chemická odolnost | odolává většině organických rozpouštědel a tekutin; mírným zásadám, slabým kyselinám a solím |
| Velikost role | 48 palců x 50 yardů (122 cm x 45 m) |

Efektivní životnost

Údaje o době efektivní životnosti, po kterou si výrobek udrží své provozní vlastnosti, vychází z provozních zkušeností a zkoušek působení prostředí prováděných po celých Spojených Státech.. Skutečné vlastnosti folie budou záviset na:

- použití výrobků ze seznamu vhodných, kompatibilních, výrobků;
- zvoleném podkladu a jeho přípravě;
- metodách pokládání a upevňování;
- metodách čištění a údržby;
- míře zneužívání;
- působících podmínkách.

Pozn.: Omezení záručních podmínek viz *Omezení způsobů koncového použití*.

Zaručená trvanlivost sestavené grafiky 3M

Firma 3M se zaručuje za sestavenou grafiku a trvanlivost folií řady 8991 v případě, že je grafika sestavena a upevněna podle požadavků dokumentace 3M.

Zaručená trvanlivost

| Výrobek | pásmo 1 | pásmo 2 | pásmo 3 |
|---------|---------|---------|---------|
| 8991 | 5 let | 3 roky | 2 roky |
| 8991 R | 5 let | 3 roky | 2 roky |
| 8991 RW | 5 let | 3 roky | 2 roky |

Z této doby trvanlivosti platí následující výjimky:

Možnost odstranění folií 8991R a 8991RW je omezena na 3 roky. Folie Scotchgard 8991 má trvalé lepidlo a odstranit ji nelze.

Záruka se vztahuje na folie upevněné svisle (t.j. 90° +/- 10°). Pokud bude prostředí působit na folie upevněné v jiné poloze, může se jejich trvanlivost podstatně zkrátit. Vhodnost folie k jinému než svislému upevnění se musí vyzkoušet a schválit. Při jiném než svislém upevnění se firma 3M za folii nezaručuje.

Výrobky *Divize Commercial Graphics* se nezkouší podle specifikací výrobců automobilů, a když je výrobce OEM použije pro grafiku na vozidla, neposkytuje na ně firma 3M záruku.

Předpokládané vlastnosti při použití s grafickými foliemi / barvami jiných výrobců

Firma 3M je přesvědčena, že folie řady 8991 budou mít stejné nebo velmi podobné provozní vlastnosti jaké mají ve spojení s výrobky 3M. Nicméně vzhledem k široké paletě možných konstrukcí nemůžeme zaručit, že při použití výrobků od jiných výrobců se grafika předčasně nezničí.

Zpracování

Grafické a ochranné povrchové folie řady 3M™ Scotchgard™ 8991 jsou vhodné pro pokládání pomocí většiny přítlačných válečků. Použití tepla se nepožaduje. Doporučuje se používat standardní aplikační pomůcky.

Folie řady 8991

Jak pokládat grafickou folii v připravených arších

Archy se doporučuje pokládat "na sraz", okraj k okraji (viz pokyny dole). U aplikací, při kterých nebudou přesahující okraje vystaveny odlupování nebo namáhání působením prostředí, je možné použít archy s běžnými přesahy.

- Pokud jsou stýkající se okraje oříznuty ve výrobním závodě, vyrovnejte vzájemně okraje jednotlivých archů a dobře je přitlačte stěrkou (*tvaru T, jako na mytí oken*). Folie se může pokládat v mokrém nebo suchém stavu.
- Pokud by byly okraje oříznuty ručně, není pravděpodobné, že by byly dostatečně rovné, aby se daly sesadit "na sraz", okraj k okraji. Viz *Jak dokonale ručně seříznout přesahy*. Folii lze pokládat jen za sucha.

Pozn.: Úplné názvy výrobků 3M popisovaných na této stránce najdete na straně 1.

Jak dokonale ručně seříznout přesahy pro pokládání na sucho

Pozn.: Páska, na kterou odkazuje tento postup je vláknitá nebo maskovací páska 3M, široká 1 palec. Archy jsou z grafické folie, která už je překrytá folií řady 8991.

1. Přiložte 1. arch
 - a. Změřte šířku 1. archu.
 - b. Vystředte a přiložte proužek pásky (A) na podklad v místě, kde bude první přesah archu. Tím ochráníte podklad při řezání.
 - c. První arch přiložte obvyklým způsobem, ale na okraj, kde je na podkladu páska, stěrkou příliš netlačte.
2. Přiložte 2. arch
 - a. Změřte šířku 2. archu.
 - b. Vystředte a přiložte proužek pásky (B) na podklad v místě, kde bude druhý přesah archu.
 - c. Druhý arch přiložte obvyklým způsobem tak, aby v místě styku přesahoval přes první arch, ale na okraje, kde je na podkladu páska, stěrkou příliš netlačte.
3. Tímto postupem pokračujete, dokud nebudou na podklad přiloženy všechny archy.
4. Pomocí ostrého řezacího nástroje (*cutter*) ved'te řez středem přesahujících částí obou archů; tlačte jen

Pozn.: Úplné názvy výrobků 3M popisovaných na této stránce najdete na straně 1.

Skladová životnost, skladování a přeprava

- Folii lze skladovat jeden rok od dodání z firmy 3M. Skladovatelnost vrstvené folie je jeden rok. Celková doba skladování grafiky (před zpracováním + po zpracování) nesmí být delší než dva roky.
- Folii skladujte v čistém a suchém prostoru, z dosahu přímého slunečního světla, při teplotě prostředí nižší než 30 °C (86 °F).
- Hotovou grafiku přepravuje na plocho, nebo v roli. Grafiku rolujte tak, aby strana s folií byla obrácena směrem k jádru, na které grafiku navijíte, a jehož průměr bude 15 cm (6 palců) nebo větší. Touto metodou ochráníte grafiku a maskovací vrstvu před zvrásněním a krycí vrstvu před odlupováním..

Charakteristiky hořlavosti

Platí pro folii řady 8991, pokud je použita podle pokynů.

tolik, aby se prořízly oba archy, ale aby ostří nepošlo páskou, která chrání podklad.

5. Sloupněte úzký okraj (C) vzniklý z odříznuté přesahující části 2. archu.
6. Nadzdvihněte okraj 2. archu a sloupněte okraj (D) vzniklý z přesahu 1. archu.
7. Nadzdvihněte okraj 1. archu a odstraňte zbývající pásku.
8. Zkontrolujte podklad a ujistěte se, že je čistý a bez lepidla z pásky.
9. Přitiskněte oříznuté okraje k sobě a švy přimáčkněte stěrkou.

Údržba a čištění

Použijte čisticí prostředek jaký se používá na vysoce jakostní natřené povrchy. Čistič musí být kapalný, neabrazivní, nesmí obsahovat silná rozpouštědla ani alkohol, a jeho pH musí být od 3,0 do 11,0 (ani silně kyselý, ani silně zásaditý). K nanesení čisticího prostředku nebo k jeho stření je možné použít hadřík nebo měkký štětec.

Pozn.: Na grafiky poškozené nevhodným čištěním neposkytuje firma 3M záruku.

Odstranění folie

Folie 8991 je výrobek pro trvalou aplikaci; odstraňování jeho lepidla se nepředpokládá.

Folie 8991R / 8991RW je možné sejmut z většiny povrchů při pokojové teplotě. Když to bude třeba, usnadněte snímání folie nahřátím.

| Metoda zkoušení | Výsledky | | | | | | | | | |
|-----------------|--|------------|------------|------------|-----------|------|------|-------------|------|------|
| ASTM E84 | Index šíření plamene = 5, třída 1 Index vývinu dýmu = 65 | | | | | | | | | |
| ASTM E-162 | Index šíření plamene = 0,0 plamen se vůbec nešíří Zápalnost povrchu materiálů zkoušená zdrojem sálavého tepla | | | | | | | | | |
| ASTM E662 | Měrná optická hustota dýmu vyvíjeného z pevných materiálů Měrná optická hustota (Ds) <table><thead><tr><th></th><th>1,5 minuty</th><th>4,0 minuty</th></tr></thead><tbody><tr><td>s plameny</td><td>0,08</td><td>0,28</td></tr><tr><td>bez plamenů</td><td>0,03</td><td>0,03</td></tr></tbody></table> | | 1,5 minuty | 4,0 minuty | s plameny | 0,08 | 0,28 | bez plamenů | 0,03 | 0,03 |
| | 1,5 minuty | 4,0 minuty | | | | | | | | |
| s plameny | 0,08 | 0,28 | | | | | | | | |
| bez plamenů | 0,03 | 0,03 | | | | | | | | |
| NFPA259 | Teplo uvolněné z jednotkové hmotnosti. Potenciální výhřevnost v BTU/libru je 24615; žádná úroveň se nepožaduje | | | | | | | | | |
| FMVSS302 | Odolnost proti hoření u materiálů pro motorová vozidla. Prošlo úspěšně zkouškou na hliníku a skle. Nevzplanulo na hliníku ani skle. | | | | | | | | | |
| SMP800-C | Zkušební metoda <i>Bombardier</i> pro vývin toxických plynů z hořících materiálů. Detekované úrovně zjišťovaných plynů | | | | | | | | | |

| | |
|---------------|---|
| | jsou nižší než požadovaná mezní hodnota, nebo jsou pod hranicí detekovatelnosti. |
| BS476: Část 7 | Požární zkoušky na stavebních materiálech a konstrukcích; šíření plamene po povrchu. Vyhovělo pro Kategorii II Vlaky. |

Důležité upozornění

Tento *List materiálu* obsahuje jen technické informace.

Všechny dotazy k záruce zodpovídají a odpovědnost za tento výrobek řídí *Prodejní podmínky* a, kde je to aktuální, platný zákon.

Před použitím se uživatel musí přesvědčit, že výrobek je vhodný k požadovanému či zamýšlenému způsobu využití; veškerá rizika spojená s použitím výrobku nebo v souvislosti s ním ponese a plnou odpovědnost bude mít uživatel.

Související literatura 3M

Další technickou literaturu si prosím vyžádejte od firmy 3M.

Technická pomoc:

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

Firma Mezanin s.r.o. je držitelem certifikace **3M™** MCST™.