



Potahová fólie

Řada 1080

Popis výrobku

Potahové fólie 3M™ řady 1080 jsou dvojité lité fólie s dlouhou životností určené pro jednobarevnou grafickou úpravu i celoplošné potažení vozidel bez nutnosti dodatečné grafické ochrany.

Tyto vinylové fólie se prodávají v rolích o šířce 1,52 m a umožňují jednoduše potažení téměř libovolné části vozidla.

Fólie disponují velice vysokou neprůhledností, jsou schopny zcela zakrýt i vysoce kontrastní barvy povrchu, jsou krátkodobě odolné proti rozlitém pohonných hmot a extrémně odolné vůči všem atmosférickým vlivům.

Fólie 3M™ 1080 využívají technologie 3M™ Controltac™ a 3M™ Comply™. Technologie Controltac™ snižuje kontaktní povrch mezi lepicí a lepenou plochou a umožňuje upravit polohu fólie před jejím konečným nalepením.

Tato vlastnost umožňuje snadnější instalaci velkoformátových grafik při větším rozsahu teplot.

3M™ Comply™ jsou mikrokanálky v lepicí vrstvě, které odvádějí vzduch spod fólie při jejím nalepování a umožňují tak rychlou a snadnou aplikaci fólií bez tvoření vzduchových bublin.

Produktová řada	Potahování vozidel	1080-GX	X = kód barvy, neprůhledné, lesklé, trvalá lepicí vrstva Comply™.
		1080-MX	X = kód barvy, neprůhledné, matné, trvalá lepicí vrstva Comply™.
		1080-BRX	X = kód barvy, neprůhledné, leštěné, trvalá lepicí vrstva Comply™.
		1080-CFX	X = kód barvy, neprůhledné, karbon, trvalá lepicí vrstva Comply™.
		1080-SX	X = kód barvy, neprůhledné, poloprůhledné, trvalá lepicí vrstva Comply™.

Vlastnosti výrobku

Jedná se o charakteristické hodnoty nezpracovaných výrobků. Pokud chcete získat specifikaci pro své konkrétní použití, obraťte se na svého zástupce 3M.

Fyzikální vlastnosti a způsoby využití

Materiál	litý vinyl	
Povrchová úprava	lesklý a matný, texturovaný povrch (viz produktová řada)	
Tloušťka (fólie)	90 µm (0,09 mm)	
Druh lepidla	ředitelný akryl, aktivované tlakem, upravitelná poloha	
Liner	papír oboustranně potažený polyethylenem	
Přilnavost	přibližně 20 N/25 mm	FTM 1: 180° odlupovací, podklad: sklo; podmínky: 24 hod. při 23 °C / 50% rel. vlhkosti
Další informace	Automobilový lak: přibližně 11 N/25 mm - přibližně 22 N/25 mm	
Způsob nanášení lepidla	pouze na suchý povrch!	
Smrštění	< 0,4 mm	FTM 14
Aplikační teplota	+16 °C u plochých povrchů +16 °C u zahnutých nebo zvlněných povrchů s nebo bez nýtů	
Provozní teplota	-60 °C až +107 °C	
Druh povrchu	rovný až středně zakřivený, typický pro osobní vozidla	
Druh podkladu	hliník, sklo, PMMA, PC*, ABS, lak * před použitím může vyžadovat tepelné vysušení	

Odstranění grafiky

Lze odstranit působením tepla a/nebo chemického prostředku na podkladovou vrstvu.
Na rychlost či snadnost odstranění jakékoli grafiky se nevztahuje žádná záruka. Dbejte na vhodnou teplotu podkladu a okolí.

Skladování Skladovatelnost

Dva roky od data uvedeného na originálním balení
Jeden rok od otevření balení.

Skldovací podmínky!

4 °C až 40 °C, mimo dosah slunečního záření, v původním obalu na čistém a suchém místě.

Trvanlivost

Hořlavost Normy hořlavosti jsou v každém státě odlišné. Pokud chcete získat podrobnější informace, obraťte se na místního zástupce 3M.
Nezpracované fólie

Následující údaje o trvanlivosti platí jen pro nezpracované fólie!

Záruka 3M™ Performance Guarantee a MCS™

Společnost 3M dále poskytuje garanci/záruku na aplikovanou grafiku v rámci programů záruky 3M™ Performance Guarantee a/nebo záruky MCS™.

Klimatické zóny

Více podrobností o všech grafických řešeních 3M™ naleznete na www.3mgraphinc.com.

Grafická trvanlivost je z velké části dána klimatickými podmínkami a úhlem, pod kterým je fólie klimatickým podmínkám vystavena. V následující tabulce jsou uvedeny údaje o trvanlivosti produktu v závislosti na úhlu vystavení klimatickým podmínkám a zeměpisné poloze místa aplikace.

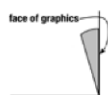
Zóna 1 Severní Evropa, Itálie (severně od Říma), Rusko

Zóna 2 Oblast středozemního moře s výjimkou severní části Afriky, Jihoafrická republika

Zóna 3 Afrika a oblast Perského zálivu

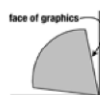
Druhy působení

Vertikální:



Čelní poloha grafiky je $\pm 10^\circ$ od vertikálního směru.

Jiné než vertikální:



Čelní poloha grafiky je více než 10° od vertikálního směru a více než 5° od horizontálního směru.

Horizontální:



Čelní poloha grafiky je $\pm 5^\circ$ od horizontálního směru.

Vnitřní prostředí:

Vnitřním prostředím se rozumí použití uvnitř budov, kde nedochází k přímému vystavení slunečnímu světlu.

Působení vlivů vnějšího prostředí ve vertikálním směru	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3
černá/bílá	6 let	4 roky	3 roky
barevné	5 let	3 roky	2,5 roku
metalické	5 let	3 roky	2,5 roku
Působení vlivů vnějšího prostředí v jiném než vertikálním směru	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3
černá/bílá	4 roky	2,5 roku	2 roky
barevné	3 roky	1,5 roku	12 měsíců
metalické	3 roky	1,5 roku	12 měsíců
Působení vlivů vnějšího prostředí v horizontálním směru	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3
černá/bílá	3 roky	2 roky	12 měsíců
barevné	2 roky	12 měsíců	6 měsíců
metalické	2 roky	12 měsíců	6 měsíců
Použití ve vnitřních prostorách vnitřní prostředí	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3
	10 let	10 let	10 let

Upozornění!

Údaje o trvanlivosti barev a metalických barev zahrnují také kartáčované kovové povrchy a karbon.

Omezení použití Společnost 3M výslovně nedoporučuje ani nezaručuje následující způsoby použití, ale v každém případě nás kontaktujte a my se budeme snažit na základě vašich požadavků doporučit jiný vhodný výrobek.

Grafiky nanášené - na podkladech s nízkým povrchovým napětím nebo vrstvených podkladech s nízkým povrchovým napětím.
- na nerezové oceli.

- na nečisté povrchy a povrchy více než středně zvrásněné

- na podkladech s nízkou přilnavostí nátěru.

- na povrchy jiné než rovné až mírně zakřivené.

Poznámka: Při použití na problematictějších druzích povrchu se doporučuje použít vedlejší řezu pro snížení pnutí.

- použití grafiky na plavidlech v umístění pod statickou čarou ponoru.

- grafiky na plavidlech bez lemování.

- většina vozidel s podkladem lakovaným lakem jiným než původním od výrobce.

Odstranění grafiky - z nápisů či stávajících grafiky, které musí zůstat neporušené.

- z vozidel s lakováním jiným než původním od výrobce.

Grafiky vystavené - běžnému působení benzínových výparů nebo rozlitého benzínu na čerpacích stanicích, grafiky v blízkosti otvoru benzínové nádrže automobilů

- aplikacím řezané a vyřezávané grafiky, u kterých se aplikační páska musí přilepit k odkrytému lineru.

Důležité upozornění - Výrobky divize Komerční grafiky 3M nejsou testovány podle specifikací výrobců motorových vozidel!

- Aby nedocházelo k nejednotnosti barev, doporučujeme všechny části aplikované fólie pro jednu barevnou oblast zpracovat z jednoho kusu materiálu.

Zhotovení grafiky

Naplocho nebo v rolích, vzdálenost od okrajů 130 mm (5 palců) nebo větší jádro. Tento způsob zabraňuje krabacení lineru či odchlípnutí aplikační pásky, pokud je použita.

Přeprava již hotové grafiky

Aplikace

Viz produktový list ATP (application tape recommendations - doporučení pro aplikační pásky), kde získáte další informace k výběru a použití vhodné aplikační pásky pro tento výrobek.

[> Přehled výrobků - doporučení pro aplikační pásky <](#)

Všeobecné pokyny k aplikaci najdete v aplikačním listu 5.1 „Volba a příprava podkladu pro grafické aplikace“.

[Aplikační list 5.1 „Volba a příprava podkladu pro grafické aplikace“](#)

Důležité upozornění! Úpravu okrajů provádějte působením tepla o 40 - 50 °C.

Aby nedošlo k poškrábání povrchu fólie během aplikace, doporučujeme použít aplikační válečky a měkké, vlhké hadříky (např. 1080-G12 Black Gloss).

Při aplikaci lesklých fólií je pro odvedení vzduchu pomocí kanálků nutné aplikačním válečkem vyvinout značný tlak. Okraje fólie by neměly změkknout, v opačném případě může dojít k jejich smrštění a blednutí barev. Nadměrné zahřátí a změkknutí fólií světlých barev může způsobit změnu barev a lesklosti povrchu.

Pro výrazné prohlubeniny doporučujeme použití vložek nebo vedlejších řezů.

Povrchy s vysokým povrchovým pnutím, jako je např. automobilové sklo, by měly být pokryty maskovací nebo aplikační páskou, v opačném případě mohou při odstranění fólie z podkladu na povrchu ulpívat zbytky lepidla. Doporučujeme odstranění fólie provádět pomalu a fólii odlupovat pod úhlem vyšším než 90 °C.

Barevný vzhled metalických fólií 1080 nalepených na vozidle se může mírně lišit při aplikaci na autolaky různých barev.

Používejte čisticí prostředky určené pro vysoce kvalitní, nátěrem opatřené plochy. Musí být vlhké, neabrazivní a nesmí obsahovat silná ředidla; hodnota pH musí být mezi 3 a 11 (tzn. ani silně kyselý, ani silně zásaditý roztok)

Všeobecné pokyny pro údržbu a čištění najdete v aplikačním listu 6.5 „Skladování, manipulace, údržba a odstranění fólií a krycích materiálů“.

[Aplikační list 6.5 „Skladování, manipulace, údržba a odstranění fólií a krycích materiálů“ <](#)

Údržba a čištění

Upozornění! Působením kartáčů a vosku používaných na automatických mycích linkách mohou matné barvy získávat lesklost.

Poznámky Tento list obsahuje pouze technické informace.

Důležité upozornění Veškeré otázky týkající se záruky a odpovědnosti za tento výrobek se řídí podmínkami prodeje a příslušnými právními ustanoveními platnými v místě použití, které mají v takovém případě přednost. Před použitím je uživatel povinen ověřit vhodnost výrobku pro daný účel použití a zvážit veškerá rizika a odpovědnost s tímto použitím spojená.

Doplňující informace Pro více informací navštivte webové stránky své místní pobočky na internetové adrese www.3mgraphics.com, kde jsou dostupné:

-
- další podrobnosti o záručních podmínkách 3M™ MCS™ a 3M™ Performance Guarantee
 - další aplikační listy
 - kompletní přehled výrobků a materiálů nabízených společností 3M

Divize komerční grafiky
3M Česko, s.r.o.,
V Parku 2343/24, Praha
3mcesko@mmm.com
Tel.: +420261380111
www.3m.cz/grafickareseni

Odpovědnost za tento technický list nese
3M Deutschland GmbH | Display & Graphics Laboratory
Carl-Schurz-Str. 1 | 41453 Neuss, Germany

3M, Controltac, Envision, Panagraphics, Panaflex, Scotchcal, Comply a MCS jsou ochranné známky společnosti 3M. Všechny další ochranné známky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků. Používání ochranných a obchodních známek v tomto listu se řídí normami platnými v USA. Tyto normy se v jednotlivých státech mimo USA mohou lišit.