

# Potahová fólie

## Řada 1080

### Produktový list

**Popis výrobku** Potahové fólie řady 1080 jsou dvojitě 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 jednoduché potažení téměř libovolné části vozidla. Fólie disponují velice vysokou neprůhledností, jsou schopny zcela zakrýt i vysoce kontrastní barvy povrchu, jsou krátkodobě odolné proti rozlité pohonných hmot a extrémně odolné vůči všem atmosférickým vlivům.

Díky tomu umožňují snadnější aplikaci na velké formáty ve velkém rozsahu teplot.

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 aplikaci fólií větších velikostí při větším rozsahu teplot.

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

Produktová řada	Potažování vozidel	Kód	Popis
		1080-GX	X = kód barvy, neprůhledné, lesklé, trvalá lepicí vrstva (šedá) Comply™. Široký výběr z velkého počtu barev.
		1080-MX	X = kód barvy, neprůhledné, matné, trvalá lepicí vrstva (šedá) Comply™. Široký výběr z velkého počtu barev.
		1080-BRX	X = kód barvy, neprůhledné, leštěné, trvalá lepicí vrstva (šedá) Comply™. Široký výběr z velkého počtu barev.
		1080-CFX	X = kód barvy, neprůhledné, karbon, trvalá lepicí vrstva (šedá) Comply™. Široký výběr z velkého počtu barev.

### Vlastnosti výrobku

Jedná se o charakteristické hodnoty nezpracovaných výrobků.

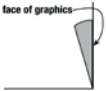
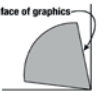
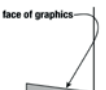
Pokud chcete získat specifikaci pro své konkrétní použití, obraťte se na svého zástupce 3M.

### Fyzikální vlastnosti a způsoby využití

Materiál	litý vinyl
Povrchová úprava	lesklý a matný, texturovaný povrch (viz produktová řada)
Tloušťka (fólie)	90 pm (0,09 mm)
Druh lepidla	ředitelný akryl, aktivované tlakem, upravitelná poloha
Vzhled lepidla	šedé
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 minimum (vzduch a podklad)
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 PC*, PETG*: 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.
<b>Skladování</b>	Skladovatelnost	2 roky od data uvedeného na originálním balení
	Skladovací podmínky!	Až 2 roky nezpracovaná nebo zpracovaná během 1 roku od zpracování 4 °C až 40 °C, mimo dosah slunečního záření, v původním obalu na čistém a suchém místě.
<b>Hořlavost</b>	Normy hořlavosti jsou v každém státě odlišné. Pokud chcete získat podrobnější informace, obraťte se na místního zástupce 3M.	

## Trvanlivost

Nezpracované fólie	Následující údaje o trvanlivosti platí jen pro nezpracované fólie!
Záruka 3M™ MCS™	Společnost 3M dále poskytuje záruku na aplikovanou grafiku v rámci programu záruky 3M™ MCS™.
Klimatické zóny	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 středozevního moře s výjimkou severní části Afriky, Jihoafrická republika Zóna 3: Afrika a oblast Perského zálivu
Druhy působení	<p>Vertikální:  Čelní poloha grafiky je <math>\pm 10^\circ</math> od vertikálního směru.</p> <p>Jiné než vertikální:  Čelní poloha grafiky je více než <math>10^\circ</math> od vertikálního směru a více než <math>5^\circ</math> od horizontálního směru.</p> <p>Horizontální:  Čelní poloha grafiky je <math>\pm 5^\circ</math> od horizontálního směru.</p> <p>Vnitřní prostředí: Vnitřním prostředím se rozumí použití uvnitř budov, kde nedochází k přímému vystavení povětrnostním podmínkám.</p>

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

## 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 nanesené
- 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 řezy 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 stávající 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

Přeprava již hotové 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.

## Aplikace

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

[> 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 smršštění 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.

## Údržba a čištění

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 „Skládování, manipulace, údržba a odstranění fólií a krycích materiálů“.

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

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](http://www.3mgraphics.com), kde jsou dostupné:
- 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](http://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.