

# Neprůhledná grafická fólie Scotchcal™

## Řada 80

### Produktový list

**Popis výrobku** Tyto vynikající lité fólie jsou dodávány v sortimentu barevných fólií, které byly speciálně vyvinuty pro řezání nožem na elektronických zařízeních. Fólie je dostupná v 84 barvách včetně 8 metalických odstínů.

Řada 80 fólií je přímo ideální pro použití na plochých nebo mírně zakřivených površích s nýtý nebo bez nýtů. Jsou ideální pro snadné řezání malých písmen i kompletních grafických řešení.

**Řada výrobků** Elektronické řezání SC80-X X = barevný kód, neprůhledná, lesklá (a několik málo matných), odstranitelné lepidlo. Široký výběr z rozsáhlé škály barevných odstínů.

Poznámka: některé barvy mají nižší neprůhlednost. Před použitím je třeba zkontrolovat, jestli vyhovují požadavkům použití.

**Vlastnosti výrobku** Toto jsou typické hodnoty pro nezpracované výrobky. Specifikaci šitou na míru vám poskytne zástupce společnosti 3M.

<b>Fyzické vlastnosti a aplikace</b>	Materiál	Litý vinyl	
	Povrchová úprava	Lesklá a matná (viz výroková řada)	
	Tloušťka (fólie)	0,05 mm	
	Typ lepidla	Akrylové na bázi rozpouštědla, citlivé na tlak	
	Vzhled lepidla	Průhledné	
	Liner	Kraftový papír	
	Upozornění	Hmotnost kraftového papíru je 120 g/m <sup>2</sup>	
	Adheze	20 N/25 mm	
		FTM 1: sloupnutí z ochranné vrstvy v úhlu 180°, podklad: sklo; prostředí: 24 h 23 °C/50% RV	
	Metoda použití	Namokro nebo nasucho!	
	Aplikované smrštění	Méně než 0,2 mm	FTM 14
	Teplota při aplikaci	Minimálně +8 °C	(vzduch i podklad)
	Provozní teplota	-40 °C až +95 °C	
	Typ povrchu	Plochý nebo zakřivený, včetně nýtů	
	Typ podkladu	Hliník, sklo, PMMA, PC, ABS, nátěry	
		PC: Je možné, že polykarbonáty bude před použitím nutno sušit teplem.	
	Odstranění grafiky	Z povrchů doporučených pro použití fólie lze odstranit působením tepla a/nebo chemikálií. Výrobce nenes odpovědnost za to, jak snadno a jak rychle lze grafiku z povrchu odstranit. Věnujte pozornost odpovídající teplotě vzduchu a podkladu.	
<b>Uskladnění</b>	Životnost	Spotřebujte do dvou let od data výroby na originálním obalu. Spotřebujte do dvou let nezpracované, nebo do jednoho roku zpracované a použité do jednoho roku od zpracování.	
	Podmínky uskladnění	+4 °C až +40 °C, mimo dosah slunečního světla, v původním obalu na čistém a suchém místě.	

**Hořlavost** Klasifikováno podle DIN EN 13501-1 – parametry reakce na požár dle B / s1 / d0

## Životnost

Neupravená fólie

Následující údaje o životnosti jsou uváděny pouze pro neupravenou fólii.

Klimatické zóny

Životnost grafiky se z velké části stanovuje na základě klimatu a úhlu, pod kterým je výrobek vystaven vlivům podnebí. Uvádíme zde tabulku životnosti výrobku podle úhlu vystavení vlivům podnebí a podle geografického umístění aplikace.

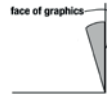
Zóna 1: Severní Evropa, Itálie (severně od Říma), Rusko

Zóna 2: Oblast Středozevního moře bez severní Afriky, jižní Afrika

Zóna 3: Oblast Perského zálivu, Afrika.

Typy vystavení vlivům

Vertikální:



lícová strana grafiky je od svislé osy odchýlena cca o 10 stupňů.

Interiér: Pod pojmem interiér se rozumí použití v budově bez přímého působení vlivů podnebí.

Vertikální venkovní použití	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3
Černá/bílá	10 let	8 let	6 let
Barvy	8 let	6 let	4 roky
Průhledná	8 let	6 let	4 roky
Kovové barvy	4 roky	3 roky	2 roky
Použití v interiéru	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3
Interiér	10 let	10 let	10 let

## Omezení konečného použití

3M výslovně nedoporučuje ani nezaručuje následující druhy použití, ale pokud budete potřebovat projednat své potřeby ohledně doporučení ostatních výrobků, obraťte se na nás.

- Aplikace grafiky
- na pružné podklady včetně Panaflex™ a Panagraphics™
  - na podklady s nízkou povrchovou energií nebo podklady s nátěrem s nízkou povrchovou energií
  - na jiné než ploché povrchy
  - na natřené nebo nenatřené stěny, sádkartonové desky a tapety
  - na nerezovou ocel
  - na povrchy, které nejsou čisté a mají výraznější texturu
  - na povrchy se špatnou přilnavostí nátěru k podkladu

- Odstranění grafiky
- ze značek nebo existující grafiky, která musí zůstat nedotknutá

- Grafika vystavená působení
- benzínových výparů nebo vystavená postřiku benzínem

- Důležitá poznámka
- Výrobky divize komerční grafiky 3M nejsou testovány na technické specifikace výrobců automobilů.
  - Nevertikální aplikace má za důsledek výrazné snížení životnosti!
  - Tepelné tvarování použité fólie není doporučeno.
  - 3M neponese odpovědnost za případné rozbití skla spojené s použitím této fólie pro okenní grafiku.
  - Pro zabránění změny barev by se měly všechny části aplikované fólie jedné barevné plochy vyrobit z jedné dávky materiálu.
  - Barevný vzhled metalické fólie závisí na úhlu, pod kterým se na výrobek díváte. Proto by výrobek měl být navržen tak, aby všechny části metalické fólie byly aplikovány ve stejném směru.

## Výroba grafiky

Přeprava hotové grafiky

Naplocho, nebo navinutá stranou s grafikou směrem ven na jádru o průměru 130 mm nebo širším. Tyto metody pomáhají zabránit zvlnění lineru nebo tomu, aby se, v případě použití, odlepila aplikační páska.

## Informace o konverzi

Na základě vyhodnocení možnosti řezání činí minimální výška textu 10 mm. Lze využívat znaky horní i dolní sady fontu Helvetica Medium. Šířka úhzu nemá být menší než 1 mm.

## Elektronické řezání

Vzhledem k proměnným charakteristikám elektronicky ovládané řezací techniky musí uživatelé ověřit možnosti splnění svých specifických požadavků.

Ostrost nože Tupé ostří má za následek zubatý vzhled seříznutého okraje fólie.

Přítlak nože Při ideálním přítlaku se poněkud nařezává liner. Při malém přítlaku nedochází k úplnému proříznutí fólie a lepidla. Nadměrným přítlakem dochází k pořezání lineru a tažení břitu, což urychluje jeho opotřebení. Hrana řezu fólie pak má zubatý vzhled.

Ořezávání Přebytkovou fólii je třeba oříznout (odstranit), co nejdříve to bude z praktického hlediska možné. Smyslem je minimalizovat efekt možného tečení lepidla.

Teplota a relativní vlhkost Teplotu a relativní vlhkost není třeba příliš brát v úvahu, avšak vyhněte se jejím extrémním hodnotám a rychlému kolísání.

Skladování v rolích Skladujte fólii ve stejném prostředí jako řezací zařízení.

Další informace Více podrobností naleznete v našem aplikačním listu 4.1 „Plátování, nařezávání, řezání fólie“.

> [Aplikační list 4.1 „Plátování, nařezávání, řezání fólie“](#). <

## Použití

Použití aplikační pásky není doporučeno ani nutné.

Viz aplikační list 5.1 „výběr a příprava podkladů pro nanesení grafiky“, kde naleznete obecné informace o aplikaci.

> [Aplikační list 5.1 „Výběr a příprava podkladů pro nanesení grafiky“](#) <

## Údržba a čištění

Použijte čisticí prostředek určený pro vysoce kvalitní natřené povrchy. Čistič musí být vlhký, neabrazivní, bez silných rozpouštědel a musí mít pH hodnotu mezi 3 a 11 (nesmí to být silná kyselina ani silná zásada).

Viz aplikační list 6.5 „Skladování, manipulace, údržba a odstraňování fólií a potahů“, kde naleznete obecné informace o údržbě a čištění.

> [Aplikační list 6.5 „Skladování, manipulace, údržba a odstraňování fólií a potahů“](#) <

## Poznámky

Tento produktový list obsahuje pouze technické informace.

Důležité upozornění Všechny otázky týkající se záruky a odpovědnosti související s tímto výrobkem se řídí podmínkami prodeje, případně podle platného zákona.

Před použitím musí uživatel určit vhodnost výrobku pro jeho požadované nebo zamýšlené použití a uživatel přebírá veškerá rizika a jakoukoliv odpovědnost s tím související.

Další informace Navštivte webovou stránku místní pobočky na [www.3M.cz/grafickareseni](http://www.3M.cz/grafickareseni), kde získáte další:

- informace o záruce 3M™ MCS™ a záruce kvality 3M Performance

- další aplikační listy

- kompletní přehled informací o výrobcích s ohledem na materiály, které nabízí společnost 3M

Divize Komerční grafiky

3M Česko, spol. s r.o.

V Parku 2343/24

148 00 - Praha 4

Česká republika

[www.3M.cz/grafickareseni](http://www.3M.cz/grafickareseni)

Odpovědnost za tento list nese

3M Deutschland GmbH | Safety & Graphics Laboratory

Carl-Schurz-Str. 1 | 41453 Neuss, Německo

3M, Controltac, Evison, 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. V jednotlivých zemích mimo území USA se tyto normy se mohou lišit.