



## Víceúčelová grafická fólie Scotchcal™

Řada 50

## Víceúčelová grafická fólie Scotchcal™

SP50-10; SP50-10R

## Víceúčelová grafická fólie Scotchcal™

SP50-11; SP50-11R

### Produktový list

**Popis výrobku** Tyto polymerní kalandrované fólie jsou dodávány v široké škále barevných fólií, které byly speciálně vyvinuty pro řezání nožem na elektronických zařízeních.

Dále jsou k dispozici dvě verze určené pro sítotisk.

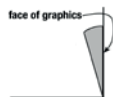
Elektronické řezání	SC50-X	X = barevný kód, neprůhledná, lesklá a matná, trvalé lepidlo. Široký výběr z rozsáhlé škály barevných odstínů.
<b>Řada výrobků</b> Sítotisk	SC SP50-10	bílá, neprůhledná, lesklá, trvalé lepidlo (průhledné)
	SC SP50-11	průhledná, lesklá, trvalé lepidlo (průhledné)
	SC SP50-10R	bílá, neprůhledná, lesklá, odstranitelné lepidlo (průhledné)
	SC SP50-11R	průhledná, lesklá, odstranitelné lepidlo (průhledné)

**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	Kalandrovaný vinyl (polymerní)		
	Povrchová úprava	Lesklá		
	Tloušťka (fólie)	0,075 mm		
	Typ lepidla	Akrylové na bázi, rozpouštědla citlivé na tlak		
	Vzhled lepidla	Průhledné		
	Liner	Kraftový papír		
	Upozornění	Odstranitelné fólie řady:	zadní strana papíru potažená polyethylenem	
		Sítotiskové produkty:	zadní strana papíru potažená polyethylenem	
	Adheze	14 N/25 mm	FTM 1: sloupnutí z ochranné vrstvy v úhlu 180°, podklad: sklo; prostředí: 24 h 23 °C/50% RV	
		Odstranitelné fólie řady	6 N/25 mm	
Metoda použití	Namokro nebo nasucho!			
Aplikované smrštění	Méně než 0,4 mm	FTM 14		
Teplota při aplikaci	Minimálně +8 °C	(vzduch i podklad)		
Provozní teplota	-40 °C až +80 °C			

Typ povrchu Typ podkladu	Plochý až mírně zakřivený Hliník, sklo, PMMA, PC, ABS, nátěry PC, PETG: Je možné, že před použitím bude nutné sušit teplem.
Odstranění grafiky	Z povrchů doporučených pro použití fólie lze odstranit působením tepla a/nebo chemikálií. Výrobce nenese 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 použijte do jednoho roku od zpracování.
Podmínky uskladnění	+4 °C až +40 °C, mimo dosah slunečního světla, v původním obalu na čistém a suchém místě.
<b>Hořlavost</b>	Normy hořlavosti se v různých zemích liší. Podrobné údaje vám poskytne váš místní zástupce 3M.

## Životnost

Neupravená fólie	Následující údaje o životnosti jsou uváděny pouze pro neupravenou fólii.
Záruka 3M Performance a 3M™ MCS™	Společnost 3M navíc poskytuje záruku na hotovou použitou grafiku - a to buď v rámci záruky kvality 3M Performance a/nebo záručních programů 3M MCS. Více informací o komplexních grafických řešeních 3M naleznete na <a href="http://www.3M.cz/grafickareseni">www.3M.cz/grafickareseni</a> .
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 Středozemního 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	7 let	5 let	4 roky
Barvy	6 let	4 roky	4 roky
Průhledná	4 roky	3 roky	3 roky
Kovové barvy	4 roky	2 roky	2 roky
<b>Použití v interiéru</b>	<b>Zóna 1</b>	<b>Zóna 2</b>	<b>Zóna 3</b>
Interiér	6 let	6 let	6 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 nebo mírně zakřivené povrchy
  - na natřené nebo nenatřené stěny, sádkartonové desky a tapety
  - na nerezovou ocel
  - na povrchy, které nejsou čisté a hladké
  - na povrchy se špatnou přilnavostí nátěru k podkladu

- Odstranění grafiky  
Grafika vystavená působení
- ze značek nebo existující grafiky, která musí zůstat nedotknutá
  - benzinových 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.
  - 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 jakým se na výrobek díváte. Proto by výrobek měl být navržen tak, aby všechny části metalické fólie byly aplikovány ve stejném směru.

## Výroba grafiky

Ochrana grafiky může zlepšit vzhled, výkon a trvanlivost tištěné grafiky. Jakákoliv tištěná grafika vystavená působení otěru (včetně vozidel), příliš silných čisticích prostředků nebo chemikálií musí zahrnovat grafickou ochranu; je to podmínka poskytnutí záruky.

Kdy se má použít přetisk nebo laminační fólie

Viz aplikační list GPO „možnosti grafické ochrany“, kde naleznete další informace o výběru a použití ochranných laminačních fólií a čirých fólií, na které lze tisknout.

[> Produktový list Možnosti grafické ochrany <](#)

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 úhazu nemá být menší než 1 mm.

## Elektronické řezání

Vzhledem k proměnlivým 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

Přebytečnou 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“ <](#)

## Informace o konverzi

Složení a způsob zpracování mohou ovlivnit životnost inkoustu. Viz produktové a aplikační listy 3M pro inkoust s ohledem na omezení a řádné použití. Grafická ochrana může zlepšit vzhled, výsledky a životnost vaší grafiky.

## Sítotisk

Čirá fólie také brání tomu, aby se na nepotíštěné fólii tvořily šmouhy a skvrny. Použijte zařízení určené pro práci s vysoce viskózními materiály a dbejte na rovnoměrné nanášení dle specifikací uvedených v aplikačním listu pro průhlednou fólii.

Otěr a ztráta lesku

Na poškození způsobenou otěrem a ztrátou lesku se záruka 3M nevztahuje. Tato poškození jsou považována za normální opotřebení.

**Použití** Viz produktový list ATR „doporučení k aplikační pásce“, kde naleznete informace o výběru a použití vhodných aplikačních pásek pro tento výrobek, viz  
> [Produktový list „Doporučení ohledně aplikační pásky“](#). <  
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, Ervision, 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.