

Neprůhledná grafická fólie Scotchcal™

Řada 100

Produktový list

Popis výrobku Tyto vysoce výkonné lité fólie jsou řadou barevných fólií, které byly speciálně vyvinuty pro řezání nožem na elektronických zařízeních. Jsou dodávány v sortimentu 170 barev včetně 50 kovových odstínů.

Řada 100 fólií je přímo ideální pro použití na plochých nebo mírně zakřivených površích s nýty nebo bez nýtů. Jsou ideální pro snadné řezání malých písmen i kompletních grafických řešení. Bezbarvé lepidlo je vhodné pro tento materiál pro použití na oknech nebo jiných průhledných podkladech.

Řada výrobků Elektronické řezání 100-X X = barevný kód, neprůhledná, lesklá (a několik málo matných), trvalé lepidlo. Široký výběr z rozsáhlé škály barevných odstínů. Na požádání k dodání i ve speciálních barvách.

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

Fyzické vlastnosti a aplikace	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 ²	
	Adheze	Přibližně 25 N/25 mm	
	Metoda použití	FTM 1: sloupnutí z ochranné vrstvy v úhlu 180°, podklad: sklo; prostředí: 24 h 23 °C/50% RV Namokro nebo nasucho!	
	Aplikované smrštění	Méně než 0,15 mm	FTM 14
Teplota při aplikaci	Minimálně +4 °C	(vzduch i podklad)	
Provozní teplota	-40 °C až +110 °C		
Typ povrchu	Plochý až zakřivený, včetně nýtů		
Typ podkladu	Hliník, sklo, PMMA, PC, ABS, nátěry PC, PETG: Je možné, že před použitím bude nutné sušit teplem.		
Odstranění grafiky	Lze odstranit malým působením tepla a/nebo bez použití tepla. Výrobce nenese odpovědnost za to, jak snadno a jak rychle lze grafiku z povrchu odstranit. Věnujte pozornost odpovídající teplotě vzduchu a podkladu.		
Uskladnění	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 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 www.3M.cz/grafickareseni.

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.

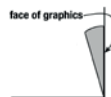
Zóna 1: Severní Evropa, Itálie (severně od Říma), Rusko

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

Zóna 3: Oblast Perského zálivu, Afrika.

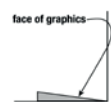
Typy vystavení vlivům

Vertikální:



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

Horizontální:



lícová strana grafiky je od vodorovné osy odchýlena cca o 5 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	12 let	10 let	8 let
Barvy	10 let	8 let	6 let
Průhledná	10 let	8 let	6 let
Kovové barvy	3 roky	3 roky	3 roky
Horizontální venkovní použití	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3
Černá/bílá	5 let	4 roky	3 roky
Barvy	5 let	4 roky	3 roky
Následující fólie jsou vhodné pro horizontální aplikace	Bílá – 10, Černá – 12, Červená - 13		
Použití v interiéru	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3
Interiér	12 let	12 let	12 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	<ul style="list-style-type: none">- na pružné podklady včetně 3M, Panaflex™, markýzy a značení 945GPS a 3M™ Panagraphics™ III s pružným podkladem.- na podklady s nízkou povrchovou energií nebo podklady s nátěrem s nízkou povrchovou energií- na jiné než ploché nebo mírně zakřivené/zvlněné povrchy- na natřené nebo nenatřené stěny, sádkartonové desky a tapety- na nerezovou ocel- na povrchy, které nejsou čisté a mají výraznou texturu- na povrchy se špatnou přilnavostí nátěru k podkladu
Odstranění grafiky Grafika vystavená působení	<ul style="list-style-type: none">- ze značek nebo existující grafiky, která musí zůstat nedotknutá- benzinových výparů nebo vystavená postřiku benzinem
Důležitá poznámka	<ul style="list-style-type: none">- 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 jakým 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 úhozu 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 břitů, což urychluje jeho opotřebení. Hrana řezu fólie pak mívá 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“](#). <

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, 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

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

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. V jednotlivých zemích mimo území USA se tyto normy se mohou lišit.