3M

Tisková fólie Envision™ Řada 48 Tisková fólie Envision™ Řada 48C

Produktový list

Popis výrobku	Tyto fólie, které nejsou vyrobeny z materiálů na bázi PVC, jsou velmi všestranné a jako takové ideální pro značení umístěná uvnitř i venku a pro grafická řešení na vozidlech. Fólie 3M™ Envision™ Print Film 48 je vhodná pro inkoustový tisk na bázi latexu a rozpouštědel a UV inkousty jakož i UV sítotisk. Tyto fólie jsou dodávány s lepidlem Controltac™ a Comply™. 3M™ Controltac™ minimalizuje původní kontaktní plochu lepidla a umožňuje polohování grafiky během aplikace. To umožňuje snadnější instalaci velkoformátových grafik v širokém teplotním rozsahu.	
	Varianty výrobků s lepidlem Comply™ mají rovněž kanálky pro odvod vzduchu z lepicí vrstvy, které umožňují rychlou a snadnou instalaci grafiky bez tvorby vzduchových bublinek.	
Řada výrobků	Inkoustový tisk 48-20 bílá, matná, polomatná, trvalé lepidlo (šedé). 48-20R bílá, matná, polomatná, odstranitelné lepidlo (šedé). 48C-20 bílá, matná, polomatná, trvalé lepidlo (šedé) s Comply™ a Controltac™ 48C-20R bílá, matná, polomatná, odstranitelné lepidlo (šedé) s Comply™ a Controltac™	
Vlastnosti výrobku	Toto jsou typické hodnoty pro nezpracované výrobky. Specifikaci šitou na míru vám poskytne zástupce společnosti 3M.	
Fyzické vlastnosti a aplikace	Materiál Povrchová úprava Tloušťka (fólie) Typ lepidla	Polymer, který není na bázi PVC matná 0,08 mm Akrylové, citlivé na tlak Kromě toho: varianty výrobků s lepidlem Comply™ mají rovněž kanálky pro

		odvod vzduchu
	Vzhled lepidla	Šedé
	Liner	Papír po obou stranách potažený polyetylénem
	Adheze	Přibližně 16 N/25 mm FTM 1: sloupnutí z ochranné vrstvy v úhlu 180º, podklad: sklo; prostředí: 24 h 23 ºC/50% RV
		Odstranitelné fólie nebo řady přibližně 6 N/25 mm
	Metoda použití	Namokro nebo nasucho! Verze s COMPLY pouze na sucho!!
	Smrštění	Méně než 0,4 mm FTM 14
	Teplota při aplikaci	+10 ºC na ploché povrchy (minimální vzduch i podklad)
	Poznámka	Povrchy bez nýtů vyžadují minimální teplotu při aplikaci +10 ºC a verze s odstranitelným lepidlem naneseným na ploché povrchy bez nýtů vyžadují minimální teplotu při aplikaci +4 ºC.
	Provozní teplota	-50 ºC až +90 ºC
	Typ povrchu	Plochý až mírně zakřivený
	Typ podkladu	Hliník, sklo, PMMA, PC*, ABS, nátěry *: Je možné, že před použitím bude nutné sušit teplem.
	Odstranění grafiky	Z povrchů doporučených pro použití fólie lze odstranit bez působení tepla a/nebo chemikálií. To se týká pouze verzí s odstranitelným lepidlem. Výrobce nenese odpovědnost za to, jak snadno a jak rychle lze grafiku z povrchu odstranit. Věnujte pozornost odpovídající teplotě vzduchu a podkladu.
	Poznámka	U verzí fólie s trvalým lepidlem mohou po odstranění zůstat na podkladu zbytky

		lepidla. V případě potřeby použijte přípravek od 3M na odstraňování lepidla.
Uskladnění	Životnost	Spotřebujte do dvou let od data výroby na originálním obalu. Spotřebujte do jednoho roku od otevření obalu.
	Podmínky uskladnění	+4 ºC až +40 ºC, 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 Guarantee a MCS™ Warranty	Společnost 3M navíc poskytuje záruku na hotovou použitou grafiku v rámci záručních programů 3M™ Performance Guarantee a/nebo 3M™ MCS™. Více informací o komplexních grafických řešeních 3M naleznete na webu www.3mgraphics.com
	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. Nevertikální: lícová strana grafiky je od svislé osy odchýlena o více než 10 stupňů a od horizontální osy o více než 5 stupňů.

		Interiér: Pod pojmem interiér se rozumí použití v budově bez přímého působení slunečního světla.	
Vertikální venkovní použití	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3
Bílá	5 let	4 roky	3 roky
Nevertikální venkovní použití	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3
Bílá	5 let	4 roky	3 roky
Použití v interiéru	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3
Interiér	5 let	5 let	5 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	- druhý povrch na 3M™ Panagraphics™ III široké s pružným podkladem - 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, sádrokartonové desky a tapety - na nerezovou ocel - na povrchy, které nejsou čisté a hladké - na povrchy se špatnou přilnavostí nátěru k podkladu		
Odstranění grafiky	- ze značek nebo existující grafiky, která musí zůstat nedotčená		
Grafika vystavená působení	- benzínových výparů nebo vystavená postřiku benzínem		
Důležitá poznámka	- Výrobky divize komerční grafiky 3M nejsou testovány na technické specifikace výrobců automobilů. - V důsledku rostoucího navíjecího napětí, které působí na jádro role, může u rolí o délce větší než 200 m dojít k otiskům na povrchu. -		
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	Celkově příliš velké fyzické množství inkoustu na fólii vede k charakteristickým změnám média, přílišnému vysychání, odchlipování laminační fólie a/nebo špatným grafickým výsledkům. Maximální celkové doporučené pokrytí inkoustem pro tuto fólii činí 270 %.
Tisk na inkoustové tiskárně **Přiměřeně suchá grafika**	Nedostatečné vysoušení může vést k poškození grafiky, včetně shrnování, zvýšeného srážení a poruch přilnavosti, na něž se nevztahuje záruka. Věnujte tomuto procesu dostatek času a dbejte na to, aby grafika vysychala odpovídajícím způsobem. Fólie, které nedostatečně vyschnou, jsou měkké a elastické a lepidlo se stane příliš agresivním. 3M doporučuje minimální dobu vysychání alespoň 24 hodin před dalším zpracováním. Vysušte grafiku buď v rozbaleném stavu, nebo alespoň jako volně svinutou, vzpřímeně stojící roli.
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 čistění. Aplikační list 6.5 „Skladování, manipulace, údržba a odstraňování fólií a potahů“
Poznámky **Důležité upozornění**	Tento produktový list obsahuje pouze technické informace. 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 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.