

Grafická fólie Scotchcal™

řada IJ40

Grafická fólie Scotchcal™ s lepicí vrstvou Comply™

řada IJ40C

Produktový list

Popis výrobku Díky své neobyčejné mnohostrannosti jsou tyto kalandrované polymerové fólie dokonale vhodné k realizaci vnitřního i venkovního značení a grafiky pro váš vozový park.

Výrobek ve verzích s lepicí vrstvou Comply™ je rovněž vybaven odvodušňovacími kanálky, které umožňují snadné a rychlé osazování grafiky bez vzduchových bublinek.

Transparentní fólie jsou určeny k použití jako potiskovací podkladové vrstvy a jako krycí laminát.

Produktová řada	Inkoustový tisk	SC IJ40-10	SC IJ40-10T	SC IJ40-10R	SC IJ40-20	SC IJ40-20R	SC IJ40C-10	SC IJ40C-10R	SC IJ40C-20	SC IJ40C-20R	SC IJ40-114	SC IJ40-124	SC IJ40-124R
		bílá, neprůhledná, lesklá, trvalá lepicí vrstva (šedá)	bílá, neprůhledná, lesklá, trvalá lepicí vrstva (čirá)	bílá, neprůhledná, lesklá, odstranitelná lepicí vrstva (šedá)	bílá, neprůhledná, matná, trvalá lepicí vrstva (šedá)	bílá, neprůhledná, matná, odstranitelná lepicí vrstva (šedá)	bílá, neprůhledná, lesklá, trvalá lepicí vrstva (šedá) s Comply™	bílá, neprůhledná, lesklá, odstranitelná lepicí vrstva (šedá) s Comply™	bílá, neprůhledná, matová, trvalá lepicí vrstva (šedá) s Comply™	bílá, neprůhledná, matová, odstranitelná lepicí vrstva (šedá) s Comply™	transparentní, lesklá, trvalá lepicí vrstva	transparentní, matná, trvalá lepicí vrstva	transparentní, matná, odstranitelná lepicí vrstva

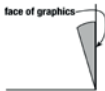

Charakteristiky výrobku Jedná se o typické hodnoty uvedené pro nezpracované výrobky. Pokud chcete získat specifikaci pro své konkrétní použití, obraťte se na svého zástupce 3M.

Fyzikální vlastnosti a aplikace	Materiál	Povrchová úprava	Tloušťka (fólie)	Typ lepicí vrstvy
	kalandrovaný vinyl (polymer)	lesklá a matná (viz Produktová řada)	75 µm (0,075 mm)	na bázi akrylového rozpouštědla, přitlakem aktivovaná Navíc: výrobek v provedení s lepicí vrstvou Comply™ je vybaven odvodušňovacími kanálky.
Vzhled lepicí vrstvy	Šedá s výjimkou transparentních variant; k dispozici je i několik bílých fólií s čirou lepicí vrstvou (jsou označeny písmenem T) varianty s Comply™: šedé			
Liner	papír s polyetylénovou vrstvou vespod verze s Comply: papír potažený polyetylénem z obou stran			
Přilnavost	16 N/25 mm	FTM 1: odlupování 180°, podklad: sklo; podm. 24 h. 23 °C/50% RV		
	Odstranitelné fólie série	6N/25 mm		
Způsob nanášení	nasucho nebo na mokro verze s Comply: pouze nasucho!			
Smrštění nanesené fólie	< 0,4 mm FTM 14			
Aplikační teplota	min. +10 °C (vzduch i podklad)			

Provozní teplota	-50 až +90 °C
Typ povrchu	rovný až mírně zakřivený
Typ podkladu	hliník, sklo, PMMA, PC*, ABS, nátěr
	PC*, PETG*: Někdy je požadavkem tepelné vysušení před použitím
Odstranění grafiky	Odstranitelná z podložených podkladů bez použití tepla, resp. chemikálií Prohlášení platí pouze pro odstranitelné verze! Snadné a rychlé odstranění libovolné grafiky nelze zaručit. Věnujte pozornost teplotě vzduchu i podkladu – musí být přiměřená.
Skladování	
Skladová životnost	2 roky ode dne uvedeného na originálním balení, až 2 roky v nezpracovaném stavu, resp. do 1 roku ve zpracovaném stavu; aplikovat do 1 roku od zpracování
Skladovací podmínky!	+4 až +40 °C, mimo dosah slunečního světla, originální balení v čistém a suchém prostředí.

Hořlavost Standardy hořlavosti se jednotlivě země mezi sebou liší. Podrobnosti zjistíte u kontaktní osoby 3M ve vaší lokalitě.

Trvanlivost

Nezpracovaná fólie	Následující údaje o trvanlivosti platí pouze pro nezpracovanou fólii!
3M Performance Guarantee a MCS™	V rámci svých záručních programů 3M Performance Guarantee, resp. 3M MCS™ poskytuje navíc 3M záruku na již nanesené, povrchově upravené fólie. Navštivte webovou stránku www.3mgraphics.com , kde naleznete další podrobnosti týkající se ucelených grafických řešení 3M.
Klimatická pásma	Trvanlivost grafiky je značnou měrou dána klimatem a úhlem expozice. Níže uvádíme tabulku, ze které je patrná trvanlivost výrobku v závislosti na úhlu expozice a geografické lokalitě aplikace. Pásmo 1 Severní Evropa, Itálie (severně od Říma), Rusko Pásmo 2 Středomoří mimo severní Afriku, Jižní Afrika Pásmo 3 Země Zálivu, Afrika
Typy expozice	Vertikální:  Odklon čela grafiky ±10° od vertikály
	Nevertikální:  Odklon čela grafiky větší než 10° od vertikály a větší než 5° od horizontály. Platí to tedy i pro nevertikální povrchy oplachtování vozidel, vozů nákladního parku a přívěsů a jejich grafiku.
	Interiér: Interiérem se rozumí aplikace uvnitř budov, bez přímé expozice povětrnostním vlivům.

Vertikální venkovní expozice	Pásmo 1	Pásmo 2	Pásmo 3
bílá	7 let	6 let	4 roky
transparentní	5 let	4 roky	3 roky
Nevertikální venkovní expozice	Pásmo 1	Pásmo 2	Pásmo 3
bílá	3,5 roku	3 roky	2 roky
transparentní	2,5 roku	2 roky	1,5 roku
Interiérová aplikace	Pásmo 1	Pásmo 2	Pásmo 3
interiér	7 let	7 let	7 let

Omezení použití

3M specificky nedoporučuje následující způsoby použití, za které ani neručí, avšak i tak se na nás obraťte, abychom s Vámi projednali Vaše potřeby a mohli Vám doporučit jiné výrobky.

- Grafiky nanesené
- flexibilní podklady včetně materiálů Panaflex™ a Panagraphics™.
 - podklady o nízké povrchové energii nebo podklady s nízkoenergetickou ochrannou vrstvou
 - nerovné nebo členitější povrchy
 - nátěrem opatřené nebo neopatřené nástěnné desky, sádkarton nebo tapety
 - nerez ocel
 - nečisté či nehladké povrchy
 - povrchy se špatným nátěrem vzhledem k přilnavosti k podkladu
- Odstraňování grafiky
- značek/cedulí nebo ze stávajících grafiky, jež musí zůstat neporušená
- Grafika vystavená
- benzinovým výparům nebo potřísnění benzinem
- Důležité upozornění
- výrobky divize 3M Commercial Graphics nejsou testovány dle specifikací výrobců automobilové techniky!
 - Vzhledem k navýšení napětí narůstajícímu směrem k jádru role se u rolí o délce nad 200m mohou objevovat faldy.

Zhotovení grafiky

Příslušnou ochranou lze zdokonalit vzhled, zvýšit parametry a prodloužit trvanlivost Vaší grafiky. Z hlediska platnosti záruky musí být součástí každé grafiky vystavené abrazivním podmínkám (včetně pojezdu vozidel), agresivním čisticím prostředkům či chemikáliím příslušná její ochrana.

Kdy použít přetisk, čistý přetisk či krycí laminát

Viz návod k použití GPO (možnosti ochrany grafiky), který uvádí další informace k výběru a způsobu použití ochranných krycích laminátů a čistých přetisků.

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

Dodávky dokončené grafiky

Naplocho, nebo ve srolovaném stavu fólií směrem ven na jádře o průměru nejméně 130 mm (5 palců). Těmito metodami lze lépe ochránit liner před krabacením. Případně použitá aplikační páska navíc chrání před rozvinutím.

Informace o zušlechťování

Přílišné celkové množství inkoustu fyzicky nanesené na fólii má za následek změnu charakteristik nosného média, nedostatečné zasychání, zvedání krycího laminátu, příp. zhoršení grafických parametrů. Maximální doporučené celkové pokrytí inkoustem činí pro tuto fólii 270%.

Inkoustový tisk

Dostatečně suchá grafika

Nedostatečné vysušení může mít za následek porušení grafiky včetně kroucení, zvýšené smrštivosti a poruch přilnutí, které nelze reklamovat v rámci záruky. Zařaďte do svého výrobního procesu dostatečné časové rezervy na vysušení grafiky, které musí řádně proběhnout.

Špatně vysušená fólie změkne a bude vláčná, lep pak příliš agresivní. 3M doporučuje minimální dobu sušení 24 hodin před dalším zpracováním. Nechte fólii schnout v nesrolovaném stavu, příp. jen ve volně svinuté roli nastojato.

Aplikace

Viz produktový list ATR (application tape recommendations - doporučení pro aplikační pásky), kde jsou uvedeny informace pro výběr a způsob použití aplikačních pásek vhodných pro tento výrobek.

[>Produktový list Doporučení pro aplikační pásku<](#)

Viz Aplikační list 5.1 „Výběr a příprava podkladů pro nanášení grafiky“, kde jsou uvedeny všeobecné informace k nanášení.

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

Údržba a čištění

Použijte čisticí prostředek určený pro vysoce kvalitní plochy opatřené nátěrem. Tento prostředek musí být typu pro čištění namokro, neabrazivní, neobsahující silná rozpouštědla, o hodnotě pH v rozmezí 3 až 11 (ani silně kyselý, ani silně zásaditý).

Viz Aplikační list 6.5 „Skladování, údržba a odstraňování fólií a potahovacích materiálů a manipulace s nimi“, kde jsou uvedeny všeobecné informace o údržbě a čištění.

[>Aplikační list 6.5 „Skladování, údržba a odstraňování fólií a potahovacích materiálů a manipulace s nimi“<](#)

Poznámky

Tento list uvádí pouze technické informace.

Důležité upozornění

Veškeré otázky ohledně záruky a příslušné odpovědnosti v souvislosti s tímto výrobkem se řídí obchodními podmínkami prodeje, příp. též podléhají místně platným zákonům. Před použitím musí sám uživatel určit vhodnost daného výrobku k jeho požadovanému nebo zamýšlenému použití. Rovněž na sebe bere veškerá rizika a jakoukoli odpovědnost s tím spojenou.

Doplňující informace Navštivte webovou stránku své místní pobočky na adrese www.3mgraphics.com, kde je uvedeno více:

- podrobností o zárukách 3M™ MCS™ a 3M™ Performance Guarantee.
- další aplikační listy
- kompletní přehled výrobků a materiálů z nabídky 3M

Divize komerční grafiky
3M Česko, s.r.o.,
V Parku 2343/24, Praha
3mcesko@mmm.com
Tel.: +420261380111
www.3m.cz/grafickareseni

Odpovědnost za tento technický list nese:
3M Deutschland GmbH | Display & Graphics Laboratory
Carl-Schurz-Str. 1 | 41 453 Neuss, Německo

Symbole 3M, Controltac, Comply a MCS jsou obchodními značkami společnosti 3M. Všechny ostatní obchodní značky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Použití obchodních značek v grafické podobě, jejich názvy v tomto listu vychází ze standardů USA. Tyto standardy mohou být v různých zemích mimo USA různé.