



## Průhledná grafická fólie Scotchcal™

Řada 3630

## Průhledná grafická fólie Scotchcal™

Řada IJ3630-20

## Průhledná grafická fólie Scotchcal™

Řada IJ3630LED-20

### Produktový list

**Popis výrobku** Tyto lité fólie jsou odolné, rozměrově stálé a vhodné pro aplikace s osvětlením pozadí. Povrchy fólií 3630, IJ3630-20 a IJ3630LED-20 s nízkým leskem snižují zrcadlení. Fólie mají jednolitou barvu při prosvětlení i bez prosvětlení.

Řady fólií 3630 a IJ3630-20 jsou doporučeny pro značení s použitím fluorescentních komponentů osvětlení. IJ3630LED-20 je doporučeno pro aplikace s prosvětlenými hranami.

Verze pro inkoustovou tiskárnu jsou ideální pro tisk s většinou inkoustových systémů s jednoduchým nebo dvojitým tiskem.

Poznámka: Pro aplikace s LED podsvícením doporučujeme fólie 3730, IJ3730-50 a IJ3730-60.

Všechny fólie jsou vhodné pro tvarování teplem.

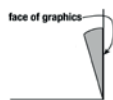
|                     |                   |              |   |
|---------------------|-------------------|--------------|---|
| <b>Řada výrobků</b> | Osvětlené značení | 3630-X       | X = barevný kód, průhledné, polomatné, trvalé lepidlo (průhledné). Široký výběr z rozsáhlé škály barevných odstínů. Na požádání jsou k dispozici speciální barevné odstíny. |
|                     |                   | IJ3630-20    | Bílé, průhledné polomatné, trvalé lepidlo (průhledné)   |
|                     |                   | IJ3630LED-20 | Bílé, průhledné, polomatné, trvalé 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             | litý vinyl  |   |
|                                      | Povrchová úprava     | Polomatná   |   |
|                                      | Tloušťka (fólie)     | 0,05 mm   |   |
|                                      | Typ lepidla          | Citlivé na tlak   |   |
|                                      | Vzhled lepidla       | Průhledné   |   |
|                                      | Liner                | Transparentní syntetický  |   |
|                                      |                      | Produkty tištěné na inkoustové tiskárně:  | Papír potažený na zadní straně polyetylénem |
|                                      | Adheze               | Přibližně 15 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!   |   |
|                                      | Smrštění             | Méně než 0,3 mm   | FTM 14                                      |
|                                      | Teplota při aplikaci | Minimálně + 16 °C   | (vzduch i podklad)                          |
|                                      | Provozní teplota     | -44 °C + 77 °C  |   |
|                                      | Typ povrchu          | Ploché nebo jednoduše zakřivený   |   |
|                                      | Typ podkladu         | Sklo, PMMA, PC*, PETG*, pružné podklady na značení  |   |
|                                      |                      | PC*, PETG*: Před použitím může být vhodné použít sušení teplem                              |   |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Odstranění grafiky          | Z podporovaných povrchů se snadno odstraňuje působením tepla a/nebo chemikálií.<br>Společnost 3M nenese odpovědnost za to, jak snadné a rychlé odstraňování grafiky je. Věnujte pozornost vhodné teplotě vzduchu a podkladu. |
| Doporučený zdroj světla     | 3630: fluorescenční žárovka  |
| <b>Uskladnění</b> Životnost | Spotřebujte do dvou let od data výroby na originálním obalu.<br>Spotřebujte do dvou let nezpracované,<br>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.  |
| <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 v rámci záručních programů 3M Performance a/nebo 3M MCS.<br>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.<br>Zóna 1: Severní Evropa, Itálie (severně od Říma), Rusko<br>Zóna 2: Oblast Středozemního moře bez severní Afriky, jižní Afrika<br>Zóna 3: Oblast Perského zálivu, Afrika. |
| Typy vystavení vlivům            | Vertikální:  lícová strana grafiky je od svislé osy odchýlena cca o 10 stupňů.<br><br>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 | 7 let  | 5 let  |
| Barvy                       | 10 let | 7 let  | 5 let  |
| Metalické barvy             | 5 let  | 4 roky | 3 roky |
| Použití v interiéru         | Zóna 1 | Zóna 2 | Zóna 3 |
| Interiér                    | 12 let | 12 let | 12 let |

## Omezení konečného použití

Společnost 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**
- jako druhý povrch na 3M Panaflex™, markýzy a značení 945GPS a 3M™ Panagraphics™ III s pružným podkladem není doporučeno
  - na pružné podklady pro značení od konkurenčních firem
  - na podklady s nízkou povrchovou energií nebo podklady s nátěrem s nízkou povrchovou energií
  - na jiné než ploché nebo mírně zakřivené/zvlněné povrchy
  - na nerezovou ocel
  - na povrchy, které nejsou čisté a hladké
- Grafika vystavená** - benzínovým výparům nebo potřísněním benzínem
- Důležitá poznámka**
- Výrobky divize komerční grafiky 3M nejsou testovány na technické specifikace výrobců automobilů.
  - Grafika s více než dvěma vrstvami fólie s výjimkou těch, které jsou popsány v tomto listu!
  - Nevertikální aplikace budou mít vliv na výrazné snížení životnosti.
  - Společnost 3M nenes odpovědnost za rozbití skel. Podrobnosti naleznete v aplikačním listu 5.1.
  - Pro zabránění změny barev by se měly všechny části aplikované fólie jedné barevné plochy vyrobit z jedné dávky materiálu.
  - Na poškození otěrem a ztrátu lesku se záruka 3M nevztahuje. To je považováno za normální opotřebení.

## 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](#) <

- Přepřava 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.

- Konstrukce složená ze tří vrstev fólie** Na třetí vrstvu fólie se vztahuje záruka pouze v tom případě, že laminací je 3M Scotchcal Gloss Overlaminat 3640/3642. Navíc pouze dvě ze tří vrstev by měly být vyrovnány s okrajem podkladu.



Prodloužit ochrannou laminační fólii minimálně 25 mm za okraje vrstev fólií.



Prodloužit ochrannou laminační fólii minimálně o 25 mm za okraje vrstev fólie a otočit ji kolem podkladu.



Sladit ochrannou vrstvu s hranou podkladu a uříznout jednu ze dvou vrstev fólie minimálně o 25 mm.



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

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

**Přítlak břitu nože** Při ideálním přítlaku se poněkud nařezává liner. Při malém přítlaku nedochází k úplnému proříznutí fólie a lepidla. Nadměrným přítlakem dochází k pořežání lineru a tažení břitu, 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“](#) <

## Informace o konverzi

Celkově příliš velké fyzické množství inkoustu na fólii vede k charakteristickým změnám média, přílišnému vysychání, odchlípnutí laminační fólie a/nebo špatným grafickým výsledkům. Maximální celkové doporučené pokrytí inkoustem pro tuto fólii činí 270 %.

## Tisk na tiskárně

Přiměřeně suchá grafika

Nepřiměřené 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 špatně vyschnou, jsou měkké a elastické a lepidlo se stane příliš agresivním. 3M doporučuje alespoň minimální dobu vysychání 24 hodin před dalším zpracováním. Vysušte grafiku buď v rozbaleném stavu, nebo alespoň jako volně svinutou, vzpřímeně stojící roli.

## 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 nanesení dle specifikací uvedených v aplikačním listu pro průhlednou fólii.

## Informace o konverzi

Dříve, než se pustíte do vakuového tvarování s použitím průhledných fólií, je třeba porozumět určitým otázkám ochrany zdraví a bezpečnosti.

## Tvarování teplem

Viz Aplikační list 5.16 „Tvarování teplem“, kde najdete speciální doporučení, omezení a požadavky na zpracování při tvarování použitých fólií.

> [Aplikační list 5.16 „Tvarování teplem“](#) <

Limit prodloužení

Prodloužení při tvarování nanášené fólie na desky z umělé hmoty by nemělo překročit 50 %.

## 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, 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.