



**3M** Science.  
Applied to Life.™

3M Transportation Safety Division

# Pásky pro viditelné označení vozidel



V ČR je stanoveno povinně „nápadné obrysové značení“ (reflexní pásky) pro vozidla určených kategorií, nově uvedená do provozu od 10. 10. 2011.



**Označení obrysu vozidla zlepšuje viditelnost vozidla za nepříznivých povětrnostních podmínek a v noci. Zlepšování viditelnosti vozidel má významný dopad na bezpečnost silničního provozu, zejména na snižování rizika nehod týkajících se těžkých nákladních vozidel, zlepšením viditelnosti vozidel a přípojných vozidel na silnici.**



## Právní předpisy

**Povinnost používat obrysově označení vešla v platnost 10. října 2011.**

Pro ČR je působnost uvedených předpisů EHK stanovena vyhláškou 341/2002 Sb. o schvalování technické způsobilosti vozidel. V rámci EU je povinnost upravena směrnicí 76/756, resp. 35/2007, kde je sice termín uznání nových homologací od 10. 7. 2011, ale pro vozidla, registrovaná v ČR platí s odkazem na předpis EHK a vyhlášku 341/2002 Sb. termín 10. 10. 2011.

Reflexní obrysově označení vozidel poprvé registrovaných na území České republiky po datu **10.10.2011**

Povinnost používat reflexní obrysově označení s vratným odrazem vyplývá z nařízení Evropské hospodářské komise OSN ECE48, které Česko ratifikovalo. Toto nařízení stanoví, která vozidla nebo soupravy vozidel musí být označeny viditelným označením obrysu vozidla třídy C, která tímto typem označení označena být mohou a pro která je tento typ označení nepřipustný. Technické požadavky na materiál s vratným odrazem i způsob, jakým je připevněn na vozidla, stanoví Nařízení č. 104 UNECE.

Viditelné označení obrysu vozidel:

- ▶ Je neúčinnějším způsobem pro zvýšení viditelnosti těžkých vozidel v noci – zajišťující viditelnost vozidla až **ze vzdálenosti 1 000 m**.
- ▶ Zajišťuje viditelnost vozidla zaparkovaného na krajnici silnice, které se začíná pohybovat nebo které zde provádí manévr.
- ▶ Ostatní uživatelé mají mnohem delší dobu na bezpečné manévrování, protože vidí označené těžké vozidlo dříve.
- ▶ Snižuje riziko dopravních nehod s účastí těžkých vozidel za podmínek nočního vidění až o 30 až 40 %; tento údaj vyplývá z výzkumu prováděného nezávislými vědeckými výzkumnými týmy.

## Kategorie vozidel, na která se vztahuje Nařízení ECE48

Povinné	N2>7,5 t	Vozidla používaná pro přepravu zboží s celkovou povolenou hmotností vozidla (GVW) vyšší než 7,5 tuny a nižší než 12 tun, jejichž délka překračuje 6 metrů a jejichž šířka překračuje 2,1 m
	N3	Vozidla používaná pro přepravu zboží s celkovou povolenou hmotností vozidla (GVW) vyšší než 12 tun, jejichž délka překračuje 6 metrů a jejichž šířka překračuje 2,1 m
	O3	Přípojná vozidla a návěsy, jejichž celková povolená hmotnost vozidla (GVW) je vyšší než 3,5 tuny ale nižší než 10 tun
	O4	Přípojná vozidla a návěsy, jejichž celková povolená hmotnost vozidla (GVW) překračuje 10 tun
Volitelné	N1	Vozidla, která se používají pro přepravu zboží, s celkovou povolenou hmotností vozidla (GVW) menší než 3,5 tuny
	N2<7,5 t	Vozidla používaná pro přepravu zboží s celkovou povolenou hmotností vozidla (GVW) vyšší než 3,5 tuny a nižší než 7,5 tuny
	O2	Přípojná vozidla a návěsy, jejichž celková povolená hmotnost vozidla (GVW) je vyšší než 0,75 tuny a nižší než 3,5 tuny
	M2	Autobusy určené pro přepravu cestujících s více než 8 sedadly pro cestující, jejichž celková povolená hmotnost vozidla (GVW) nepřekračuje 5 tun
	M3	Autobusy určené pro přepravu cestujících s více než 8 sedadly pro cestující, jejichž celková povolená hmotnost vozidla (GVW) překračuje 5 tun
Zakázáno	M1	Osobní vozidla
	O1	Přípojná vozidla s celkovou povolenou hmotností vozidla (GVW) menší než 0,75 tuny

## Klasifikace viditelného označení obrysu vozidel podle Nařízení ECE104

Nařízení ECE104 určuje technické parametry a požadavky vztahující se na fólii s vratným odrazem používanou pro označení obrysu vozidel.

Podle nařízení ECE104 je viditelné označení obrysu vozidel rozděleno do 3 tříd:

**Třída C** – viditelné označení obrysu s vysokými hodnotami parametrů vratného odrazu

**Třída D** – viditelné označení pro grafické zobrazení na omezeném prostoru

**Třída E** – viditelné označení pro velkoformátové grafické zobrazení

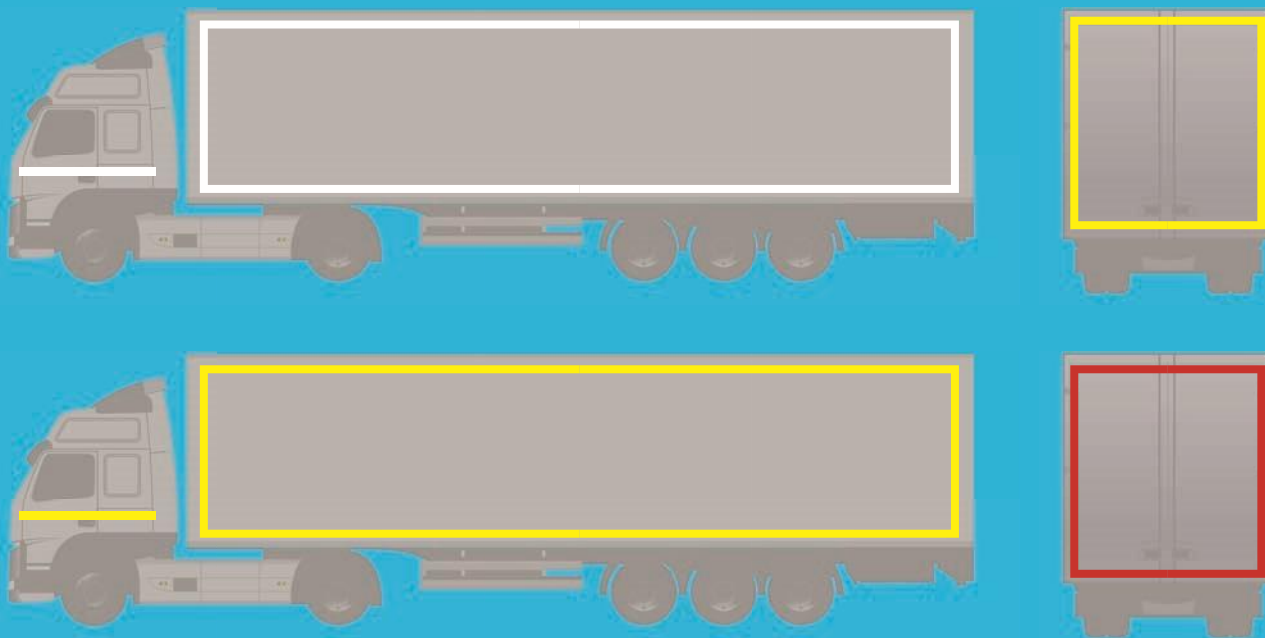
**Barvy pro viditelné označení obrysu dovolené v Česku:**

- ▶ zadní strana vozidla – žluté nebo červené viditelné označení obrysu
- ▶ boční strana vozidla – žluté nebo bílé viditelné označení obrysu

### Minimální požadavky

1. Označení by mělo být přítomné na minimálně 80 % celkové délky vozidla a v případech, kdy je tento požadavek nespílnitelný z důvodu konstrukce vozidla, na nejméně 60 % celkové délky.
2. Viditelné označení obrysu zadní strany vozidla by mělo být podél celého obrysu vozidla.
3. Viditelné označení boční strany vozidla by mělo být umístěno minimálně v dolních a horních rozích.
4. Páska pro viditelné označení obrysu by měla být nejméně 5 cm široká.
5. Souprava zahrnující vozidlo a přívěs, kde by bylo pouze jedno z vozidel označeno viditelným označením obrysu, se nedoporučuje.

Správné viditelné označení



# 3M™ Scotchlite™ Diamond Grade™ Cubed DG3

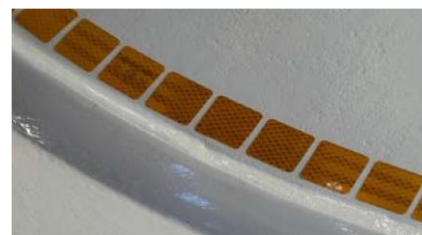
## PRÉMIOVÉ pásy pro viditelné označení

Pásy pro viditelné označení jsou vyrobeny z prizmatické fólie s vratným odrazem, která splňuje požadavky třídy C a nabízí ještě další výhody

- ▶ Mají velmi vysokou hodnotu odrazivosti i pro velké pozorovací a osvětlovací úhly
- ▶ Jsou určeny pro označení obrysů ve vodorovné a svislé rovině
- ▶ Jsou perfektně viditelné v odraženém světle na velkou vzdálenost
- ▶ Jsou samolepicí s kontaktním lepidlem

Mají příslušnou homologaci; vyznačenou číslem v horní vrstvě pásy:

- řada 983 č. 104 R-00821
- řada 997S č. 104 R-003189



**C** \_\_\_\_\_ Třída reflexního materiálu  
**E1** \_\_\_\_\_ Symbol země, kde výrobce získal homologaci  
**104 R – 00821** Číslo homologace

### Řada 983



Reflexní páska pro viditelné označení určená pro označení obrysů vozidel. Plní svou funkci v náročných podmínkách, jako je například šero nebo snížená viditelnost.

### Řada 997S



Segmentovaná páska pro viditelné označení určená pro označení obrysů vozidel s transparentní fólií, která musí být po aplikaci odstraněna.

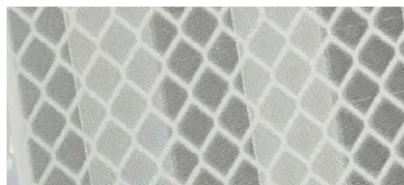
**3M™ Diamond Grade™ Reflexní označení – 983 Cubed DG3**  
 Odolnost proti nepříznivým povětrnostním podmínkám až 8 let

983-10	bílá	53,5 mm × 50 m
983-71	žlutá	53,5 mm × 50 m
983-72	červená	53,5 mm × 50 m
983-21	fluorescenční žlutá	53,5 mm × 50 m
983-23	fluorescenční žlutá a zelená	53,5 mm × 50 m

**3M™ Diamond Grade™ Flexibilní prizmatické reflexní označení – 997S**  
 Odolnost proti nepříznivým povětrnostním podmínkám až 3 roky

997-10S	bílá	51 mm × 50 m
997-71S	žlutá	51 mm × 50 m
997-72S	červená	51 mm × 50 m

## Dodávané pásy pro viditelné označení 3M™ Scotchlite™ Diamond Grade™ Cubed DG3



983-10



997-10S



983-71



997-71S



983-72



997-72S

# 3M™ Scotchlite™ Flexible Prismatic

## Metalizované flexibilní konturovací pásy pro viditelné označení

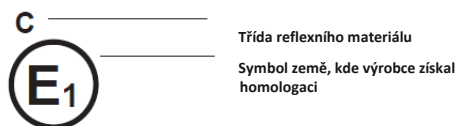
Pásy pro viditelné označení jsou vyrobeny z prizmatické fólie s vratným odrazem, která splňuje požadavky třídy C a nabízí ještě další výhody.

- ▶ Mají velmi vysokou hodnotu odrazivosti i pro velké pozorovací a osvětlovací úhly.
- ▶ Jsou určeny pro označení obrysů ve vodorovné a svislé rovině.
- ▶ Jsou perfektně viditelné v odraženém světle na velkou vzdálenost.
- ▶ Jsou samolepicí s kontaktním lepidlem.



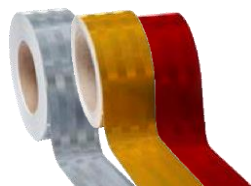
Mají příslušnou homologaci; vyznačenou číslem v horní vrstvě pásy:

- řada 943 č. 104 R-003994
- Řada 957S č. 104 R-003244



104 R - 003994 — číslo homologace

### Řada 943



Určeno pro neohebné a hladké podklady. Vrstva kontaktního lepidla zajištěná papírovou podložkou.

### Řada 957S



Segmentovaná reflexní fólie pro vozové plachty s transparentní fólií na vrchní straně, která musí být po aplikaci odstraněna.

**3M™ Scotchlite™ Flexibilní prizmatické reflexní označení – řada 943**  
Odolnost proti nepříznivým povětrnostním podmínkám až 5 let

943-10	bílá	50 mm × 50 m
943-71	žlutá	50 mm × 50 m
943-72	červená	50 mm × 50 m

**3M™ Scotchlite™ Flexibilní prizmatické reflexní označení – 957S**  
Odolnost proti nepříznivým povětrnostním podmínkám až 3 roky

957-10S	bílá	51 mm × 50 m
957-71S	žlutá	51 mm × 50 m
957-72S	červená	51 mm × 50 m

## Dodávané pásy pro viditelné označení 3M™ Scotchlite™ Flexible Prismatic



943-10



943-71



943-72



957-10S



957-71S



957-72S

# 3M™ Scotchlite™ Vysoce intenzivní metalizované flexibilní prizmatické označení vozidel

## Reflexní fólie řady 823i pro viditelné označení speciálních vozidel

Metalizovaná reflexní fólie typu 2.

Určeno pro označování speciálních vozidel (policejní vozidla, obecní vozidla, vozidla pro řízení dopravy, vozidla rychlé záchranné služby, vozidla hasičského záchranného sboru a jiná). Navrženo pro části karoserie vozidel opatřené nátěrem.

Pomocí technologie 3M™ Comply™ a produktu 3M™ Controltac reflexní fólie umožňuje libovolné umístění při aplikaci a minimalizuje zachycení vzduchových bublin mezi fólií a podkladem.

Vyhovuje požadavkům normy DIN 30710.

Trojbarevné souřadnice barev a koeficient odrazivosti každé z těchto barev použitých u reflexní fólie splňují požadavky přílohy 1 vyhlášky Ministerstva dopravy ze dne 3. července 2003 (Sbírka zákonů č. 220, bod 2181) obsahující podrobné technické specifikace pro dopravní značení a výstražné značení a zařízení pro zajištění bezpečnosti silničního provozu spolu s podmínkami, které určují jejich umístění na komunikacích, týkající se reflexních fólií typu 2. Tato skutečnost je doložena protokoly o zkouškách vyhotovenými Institutem automobilové dopravy pro každou z dodávaných barev reflexních fólií.

Reflexní fólie mají omezenou 5letou odolnost proti nepříznivým povětrnostním podmínkám u venkovních aplikací.

### Řada 823i



823i-15

modrá

1220 mm × 45,7 m



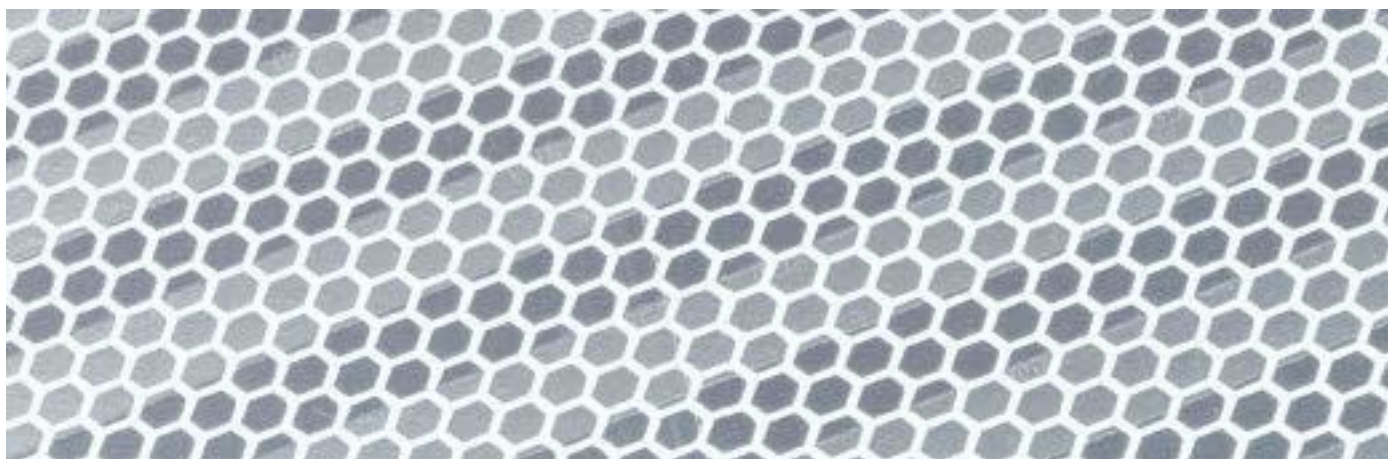
Materiál, který se snadno nanáší na části karoserie vozidel opatřené nátěrem. Díky technologii 3M™ Comply™ může být fólie libovolně umísťována během nanášení, což minimalizuje riziko zachycení bublinek vzduchu mezi fólií a podkladem.

#### 3M™ Bezpečnostní označení vozidel – 823i 3letá záruka kvality pro venkovní aplikace

823i-10	bílá	1220 mm × 45,7 m
823i-11	žlutá	1220 mm × 45,7 m
823i-12	červená	1220 mm × 45,7 m

#### 3M™ Bezpečnostní označení – 823i – diagonální pruhy 3letá záruka kvality pro venkovní aplikace

823i CWM	diagonální červené a bílé pruhy, hotové formáty	141 mm × 0,705 m
823i VWM	diagonální bílé a červené, orientované směrem doprava a doleva, stromečkový vzor	141 mm × 45,7 m



**823i WVM**diagonální červené a bílé pruhy,  
orientované směrem doprava a  
doleva, stromečkový vzor

1220 mm × 45,7 m

**823i VWM RW**diagonální červené a bílé pruhy,  
orientované směrem doprava

1220 mm × 45,7 m

**823i VWM LW**diagonální červené a bílé pruhy,  
orientované směrem doprava a  
doleva, stromečkový vzor

1220 mm × 45,7 m

## Reflexní fólie – diagonální výstražné pruhy

Reflexní fólie 3M typu 2 a typu 1 se používají pro označování speciálních vozidel, obecních vozidel, vozidel pro údržbu komunikací, stavebních a zemědělských strojů, jako jsou například: rypadla, plošiny, silniční asistenční vozidla, sněžové pluhů, traktory, vozidla doprovázející nadměrné náklady, vozidla pro svoz komunálního odpadu atd.:

### Řada 3410



Vyhovuje požadavkům normy DIN 30710.  
Dodává se ve formě tištěných diagonálních  
bílých a červených pruhů.

### Řada 13050

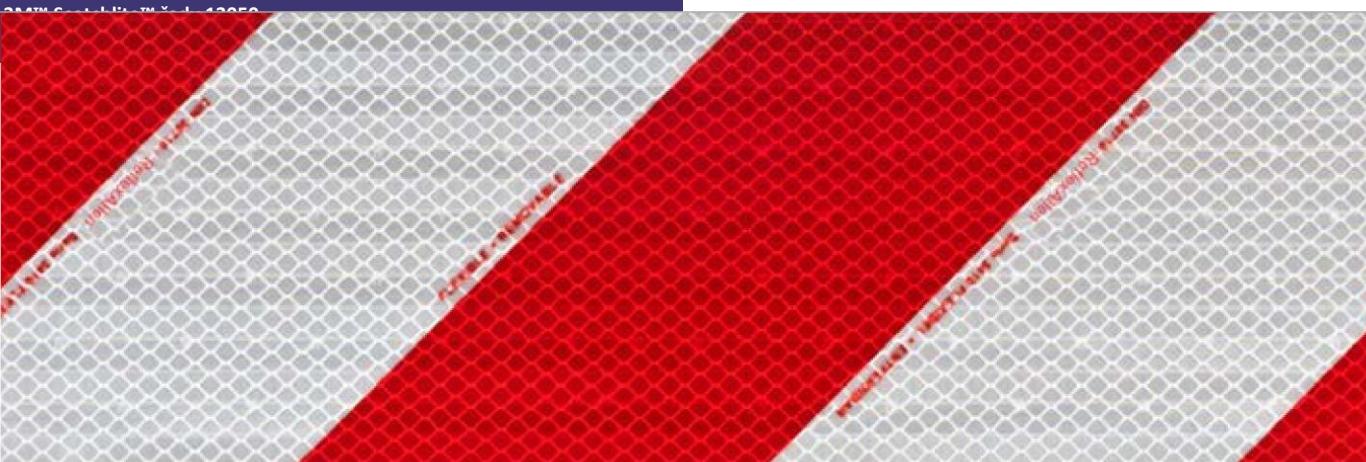


Dodává se ve formě diagonálních bílých  
a červených a žlutých a černých pruhů.

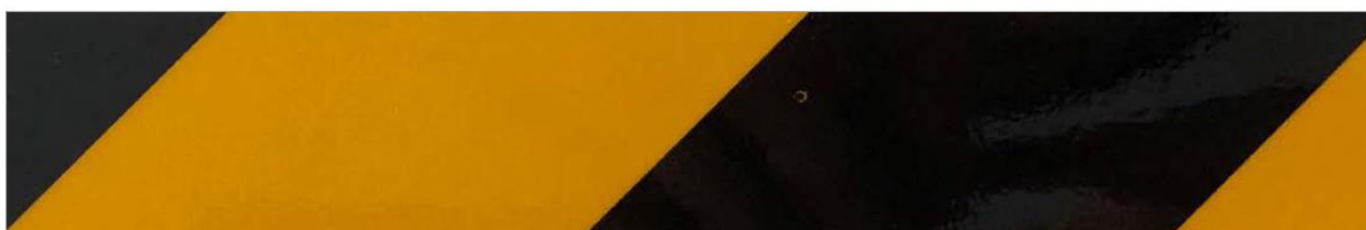
#### 3M™ Scotchlite™ High Intensity Flexible řady 3410 Flexibilní reflexní fólie typu 2

3410	diagonální pruhy, orientované doprava, červené a bílé	141 mm × 45,7 m
3410	diagonální pruhy, orientované doleva, červené a bílé	141 mm × 45,7 m
3410	diagonální pruhy, orientované doprava, červené a bílé	282 mm × 45,7 m
3410	diagonální pruhy, orientované doleva, červené a bílé	282 mm × 45,7 m
3410	diagonální pruhy, orientované doleva a doprava, červené a bílé, stromečkový vzor	1220 mm × 45,7 m

13057 H	diagonální pruhy, orientované doprava a doleva, červené a bílé	50 mm × 25 m
13057	diagonální pruhy, orientované doprava, červené a bílé	100 mm × 25 m
13057	diagonální pruhy, orientované doleva	100 mm × 25 m
13058 H	diagonální pruhy, orientované doprava a doleva, žluté a černé	50 mm × 25 m
13058	diagonální pruhy, orientované doprava, žluté a černé	100 mm × 25 m
13058	diagonální pruhy, orientované doleva	100 mm × 25 m



Řada 3410





# Reflexní fólie – diagonální výstražné pruhy

## Řada 4083-33



Fluorescenční fólie pro viditelné označení se žlutými a červenými pruhy zajišťující perfektní viditelnost za denního světla i v noci.

3M™ Diamond Grade™ řady 4083-33 Mikroprizmatická fólie typu 3		
4083-33	diagonální pruhy, orientované doleva a doprava	140 mm × 45,7 m
4083-33	diagonální pruhy, orientované doprava	914 mm × 45,7 m
4083-33	diagonální pruhy, orientované doleva	914 mm × 45,7 m
4083-33	diagonální pruhy orientované doleva a doprava (stromečkový vzor)	914 mm × 45,7 m



*Technické podrobnosti výše uvedených reflexních fólií jsou uvedeny v příslušných produktových listech.*







.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



**3M Česko, spol. s r.o.**  
V Parku 2343/24  
148 00 - Praha 4  
Czech Republic  
Mob.: +421 918 188 856  
**Tel.: +420 848 100 303**  
[www.3mcesko.cz](http://www.3mcesko.cz)

3M 2019. Všechna práva  
vyhrazena  
Použité tiskoviny  
odevzdejte k recyklaci.