



Reflexní fólie Scotchlite™ Diamond Grade™ - série 983 na obrysové značení vozidel podle ECE (EHK) 104

Informace o produktu 983

Červen 1998

Informace o ochraně zdraví a bezpečnosti

Před manipulací s produktem nebo jeho použitím si přečtěte všechny údaje o rizicích, předběžných opatřeních a první pomoci, uvedené v Přehledu údajů o bezpečnosti materiálu (MSDS) a údajích o chemikáliích na štítku produktu.

Informace o ochraně zdraví a bezpečnosti

Nápadná fólie 3M™ Scotchlite™ Diamond Grade™ série 983 je určena k obrysovému značení bočních a zadních stěn nákladních automobilů a přívěsů za účelem zvýšení viditelnosti a rozpoznání. Tato vysoce reflexivní fólie se skládá z prizmatických čoček, uložených v trvanlivé průhledné pryskyřici, které jsou uzavřené v syntetické vrstvě na podkladově agresivní samolepicí vrstvě s ochrannou krycí vrstvou.

Obrysová páska Diamond Grade série 983 má vynikající úhlovou reflexivitu při obou způsobech orientace (0° a 90°), která zajišťuje dobrou viditelnost při vstupním úhlu až 60°. Tato vlastnost je důležitá v situacích na křižovatkách, při otáčení a parkování podél dálnic.

Fólie je k dispozici v rolích standardní velikosti o šířce 50 mm a délce 50 m v červené, bílé a žluté barvě. Na požádání jsou k dispozici také další role o jiných šířkách.

Vlastnosti:

Barva:	Bílá 983-10 Žlutá 983-71 Červená 983-72
Lepidlo:	Samolepicí vrstva
Minimální aplikační teplota:	15 °C (60 °F)
Maximální aplikační teplota:	38 °C (100 °F)
Krycí vrstva:	Průsvitná umělá hmota

Koeficienty zpětného odrazu

V následujícím přehledu jsou uvedeny typické hodnoty koeficientů zpětného odrazu těchto fólií v novém stavu v kandelách na lux na čtvereční metr ($\text{cd} \times \text{lx}^{-1} \times \text{m}^{-2}$) při osvětlení standardním světelným zdrojem A podle CIE, naměřené podle doporučení publikace CIE č. 54/1982 se vstupním a pozorovacím úhlem v těžé rovině.

Produkt 983-10, 983-71, 983-72

Pozorovací úhel ** $\alpha=1/3^\circ$

Typický koeficient zpětného odrazu

Vstupní úhel * $\beta_1=0 \beta_2=$ 5° 30°
40° 60°

Bílá	650	250	200	30
Žlutá	500	200	150	25
Červená	150	75	50	7

* Vstupní úhel - úhel tvořený světelným paprskem dopadajícím na povrch v jistém bodě a kolmicí k povrchu v tomtéž bodě.

** Pozorovací úhel - úhel tvořený světelným paprskem dopadajícím na reflexivní povrch a světelným paprskem, který se vrací k pozorovateli.

Zpracování

1. Prostříhnete fólii kolem nýtů a mezi spárami, spoji a překrývajícími se panely.
2. Aplikujte pouze na rovné povrchy.
3. Fólie neaplikujte na složené křivky.
4. Fólie nepřekrývejte.
5. Chcete-li podrobný popis postupů zpracování nebo aplikace, obraťte se na zástupce 3M.

Odolnost proti korozi

Splňuje normu ISO 9227.

Fyzikální a chemické vlastnosti

Uvedené hodnoty jsou typické a nelze je použít jako technické parametry. Pokud tyto parametry vyžadujete, připravíme pro vás zákaznické technické parametry. Jakékoliv žádosti o parametry lze podávat prostřednictvím obchodního zástupce 3M.

Fyzikální vlastnosti

<u>Vlastnost</u>	<u>Testovací metoda</u>	<u>Výsledky</u>
Síla	Mikrometr	0,36 mm - 0,4 mm (0,014" - 0,016")
Stálost rozměrů	Vzorek 20 cm x 20 cm, lepicí vrstva nahoře	Po 24 h testu ve všech směrech menší změna než 3,2 mm
Provozní rozsah	Vystavena teplotám od -34 °C do 94 °C (-30 °F až 200 °F) a aplikována podle postupů, doporučených spol. 3M.	Nedošlo k rozpojení vrstev, odlepení z povrchu, poškození glazury, popraskání nebo vyblednutí.
Bělost (mez reflexivity Y)	Stanovena podle publikace CIE č. 15 (1971) a měřena standardním světelným zdrojem D65 v geometrii 45/0.	Typická hodnota 0,45

Chemická odolnost

Fólie se aplikuje na hliníkové panely, kondicionované po dobu 24 h při teplotě 23 °C a relativní vlhkosti vzduchu 50 %. Panely jsou v 10 cyklech na 10 s ponořeny do chemikálie a na 20 s vyjmuty.

Referenční palivo	Bez ovlivnění
Motorová nafta	Bez ovlivnění
Olovnatý benzín	Bez ovlivnění
Kerosin	Bez ovlivnění
Přípravek TSP	Bez ovlivnění

Způsob a doba skladování

Nápadné fólie Scotchlite Diamond Grade série 983 musí být skladovány na chladném a suchém místě mimo přímé sluneční záření, pokud možno při teplotě 18 - 28 °C a relativní vlhkosti 30 - 60 %. Role by měly být uloženy vodorovně v přepravních krabicích. Částečně použité role by měly být vráceny do přepravních krabic nebo vodorovně zavěšeny na tyči nebo trubce procházející jádrem. Měly by se použít do jednoho roku od data přijetí.

Čištění

Nápadné fólie Scotchlite Diamond Grade série 983 lze mýt ručně houbou nebo měkkou látkou a studenou nebo teplou vodou s mýdlem nebo saponátem, následuje opláchnutí čistou vodou. Čištění horkou tlakovou párou lze provádět za následujících podmínek:

- maximální tlak 80 bar
- maximální teplota 60 °C
- minimální vzdálenost čisticích trysek od povrchu fólie 30 cm
- čisticí trubice v úhlu do 45° od kolmé roviny k povrchu.

V nastříhaných člancích nápadných fólií Diamond Grade série 983 se může zadržovat prach, který neovlivní jejich výkonnost. Pokusy o jeho odstranění vysokotlakou vodou by mohly ovlivnit přilnutí okrajů.

Odkazy na literaturu

Pokyny pro aplikaci nápadných fólií Diamond Grade série 983

Pokyny pro použití dávkovače reflexivních fólií Scotchlite RS-2.

ZÁRUKA

Nápadné fólie 3M™ Scotchlite™ Diamond Grade™ série 983

Spol. 3M zaručuje, že nápadné fólie 3M™ Scotchlite™ Diamond Grade™ série 983, prodávané spol. 3M za účelem značení vozidel, zůstanou účinné po předpokládanou dobu používání tří let s následujícími opatřeními:

Nápadná fólie Scotchlite je zpracována a aplikována na svislý povrch se sklonem +/- 10° podle všech postupů pro aplikaci a zpracování, uvedených v oznámeních o produktech, informačních prospektech, technických poznámkách (které dodá na požádání zastoupení spol. 3M) včetně výlučného použití systémů odpovídajících součástí 3M, potiskovacích barev, průhledných potahových vrstev, aplikačních pásek a doporučeného aplikačního vybavení.

Zhorší-li se kvalita značení vlivem přirozených příčin, mezi něž patří vyblednutí, popraskání, sloupnutí, odlepení nebo změna barvy, 3M zaručuje po dobu 84 měsíců výměnu poměrného množství dodaného materiálu, který byl používán podle doporučení 3M a jehož funkční charakteristiky nesplňovaly výše popsané parametry.

Podmínky

Uvedená závada musí být způsobena výhradně chybami konstrukce nebo výroby nápadných fólií Diamond Grade, nikoliv vnějšími příčinami, mezi něž patří nesprávná montáž, manipulace, údržba nebo instalace; použití pracovních barev, ředidel nebo nátěrů a fólií, které nejsou vyrobeny 3M; využití aplikačních postupů, které nejsou doporučeny 3M; aplikace na povrchy s větším sklonem od svislé roviny než +/- 10°; vada podkladu; vystavení vlivu chemikálií, obrousění a jiného mechanického poškození; kolize, vandalismus nebo úmyslné poškození.

3M si vyhrazuje právo stanovit způsob náhrady.

Na nahrazenou fólii se bude vztahovat zbylá záruční doba materiálu, který nahrazuje.

Reklamacie na základě této záruky budou uznané pouze tehdy, jestliže budou závady oznámeny 3M v přiměřené době, budou sděleny příslušné informace vyžadované 3M a 3M bude mít možnost ověřit příčiny závad.

Odpovědnost

3M nepřebírá odpovědnost za jakákoliv zranění, ztráty nebo škody, k nimž dojde v souvislosti s použitím produktu jiné než naší výroby. Pokud dokumentace obsahuje odkaz na nějaký komerčně dostupný produkt od jiného výrobce, uživatel bude odpovědný za to, aby zajistil výrobcem stanovená bezpečnostní opatření.

Aplikace a podklady: 3M nebude odpovídat ani poskytovat záruku na fólie, které nejsou aplikované podle pokynů uvedených v informačních prospektech 3M nebo jsou aplikované na nespolehlivé povrchy či povrchy, které pod nimi následně prasknou, sloupnou se, rozplynou se nebo se poškodí.

Důležité upozornění pro kupujícího: Všechny údaje, technické informace a doporučení v tomto dokumentu vycházejí z testů, které považujeme za spolehlivé, nemůžeme však zaručit jejich přesnost nebo úplnost. Uživatel musí před použitím stanovit vhodnost produktu pro plánovaný způsob použití a přebírá veškerá související rizika a odpovědnost. Všechny dotazy ohledně záruky nebo odpovědnosti týkající se tohoto produktu se řídí podmínkami prodejního subjektu v rámci platných zákonů. Žádné údaje nebo doporučení, které zde nejsou uvedené, nebudou mít právní platnost, pokud nebudou obsažené ve smlouvě podepsané zástupci prodejce a výrobce.



3M Česko, spol. s r.o.
Reflexní materiály

Vyskočilova 1
140 00 Praha 4
Tel: (420) 261 380 111
Fax: (420) 261 380 110