



3M™ Scotchlite™ LDS

Liniowy System Prowadzenia Ruchu

Biuletyn Produktu 3M LDS

Kwiecień 2015

Informacje związane z bezpieczeństwem i ochroną zdrowia

Należy bezwzględnie zapoznać się z wszelkimi instrukcjami zapobiegającymi wystąpieniu zagrożenia dla zdrowia oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy, które zawarto na etykiecie oraz w Karcie Charakterystyki („MSDS – Material Safety Data Sheet”) produktu. Niniejszy produkt wykonany jest bez użycia metali ciężkich, pigmentów chromianu ołowiu lub innych związków chemicznych zawierających ołów.

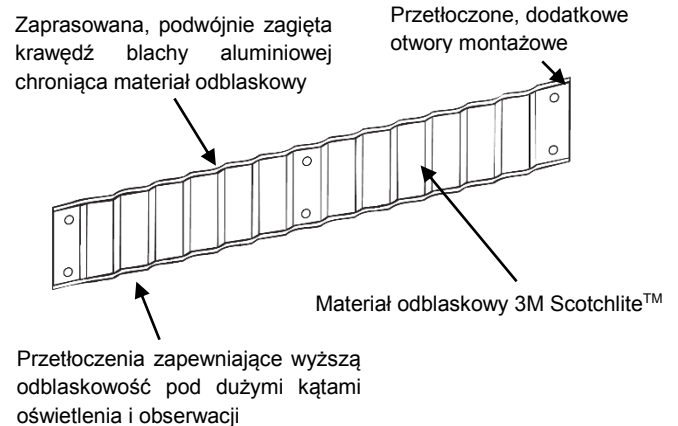
Opis

Liniowy system prowadzenia ruchu 3M™ Scotchlite™ LDS jest produktem przeznaczonym do stosowania na drogowych barierach ochronnych. Produkt stosowany jest w celu poprawy widoczności na łukach dróg i zwiększenia bezpieczeństwa prowadzenia ruchu drogowego.

Panele 3M™ Scotchlite™ LDS wykonane są z cienkiej blachy aluminiowej o powtarzalnie pofalowanej powierzchni, na który naniesiono materiał odblaskowy 3M klasy Diamond Grade. Zapewnia to widoczność panelu, w świetle współdrożnie odbitym, z bardzo dużych odległości oraz dla bardzo dużych kątów oświetlenia i obserwacji.

Materiał odblaskowy zastosowany na panelach 3M™ Scotchlite™ LDS spełnia i przekracza wymagania stawiane dla współczynnika powierzchniowego odblasku określone w normie EN 12899-1:2007 dla klasy RA2 dla materiałów odblaskowych.

Dzięki zastosowaniu oznakowania barier ochronnych panelami 3M™ Scotchlite™ LDS możliwe jest zapewnienie ciągłego, liniowego oznakowania łuku drogi.



Rysunek 1 - 3M™ Scotchlite™ LDS

Panele 3M™ Scotchlite™ LDS mają długość 86cm i występują w dwóch szerokościach 5cm oraz 10cm zapewniając wiele zastosowań.

Panele 3M™ Scotchlite™ LDS dostępne są w kolorach:

- biały
- czerwony
- żółty
- niebieski
- pomarańczowy fluorescencyjny
- żółto zielony fluorescencyjny

Dokumenty techniczne

Wyrób 3M™ Scotchlite™ LDS posiada:

- Aprobatę Techniczną nr AT/2009-03-2491/1 z dnia 10 września 2014 wydana przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów

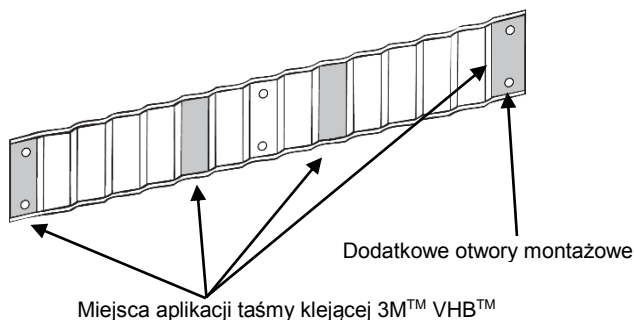
- Krajowy Certyfikat Zgodności nr KCZ IBDiM-182/2015 z dnia 13.07.2015.

Zastosowanie i montaż

Liniowy system prowadzenia ruchu 3M™ Scotchlite™ LDS może być stosowany na barierach ochronnych stalowych, betonowych oraz linowych. Sposób montażu zapewnia trwałe i nieinwazyjne połączenie paneli z podłożem.

Barьеры stalowe

3M™ Scotchlite™ LDS montuje się na barierach stalowych przy pomocy taśmy 3M VHB, która zapewnia doskonale trwałe połączenie gwarantujące przyleganie paneli w każdych warunkach atmosferycznych.



Rysunek 2 – aplikacja taśmy 3M™ VHB™

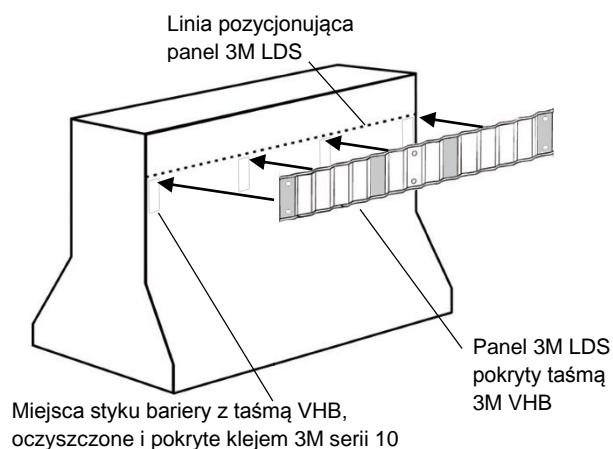
Montaż paneli 3M LDS do przewodnicy bariery stalowej powinien zostać poprzedzony starannym i właściwym przygotowaniem powierzchni. Aby połączenie klejące wykonane było prawidłowo należy oznaczyć miejsca, w których taśma 3M VHB będzie klejona do podłoża i te obszary wyczyścić z wszelkich zanieczyszczeń (pyły, drobiny kurzy, piasek, środki chemiczne, naklejki etc.) oraz bezwzględnie odtłuścić (zalecane jest użycie 100% alkoholu izopropylowego lub innego równie skutecznego środka).

Taśmę 3M VHB w pierwszej kolejności należy przykleić do panelu 3M LDS (zaleca się użycie 4 szt. kawałków taśmy o długości zbliżonej do szerokości paneli LDS, naklejonych w miejscach oznaczonych na Rysunku 2). Następnie panel należy przyłożyć do lica bariery ochronnej i solidnie docisnąć przy pomocy wałka dociskowego w miejscach, gdzie naklejona jest taśma klejąca.

Panele 3M LDS należy montować na górnej części przewodnicy bariery, a panel o szerokości 5cm może być dodatkowo lub zamiennie zamontowany we wklęsłej, wąskiej części przewodnicy.

Barьеры betonowe

3M™ Scotchlite™ LDS montuje się na barierach betonowych przy pomocy taśmy klejącej 3M VHB oraz kleju kontaktowego o właściwościach gruntujących, np. 3M serii 10.



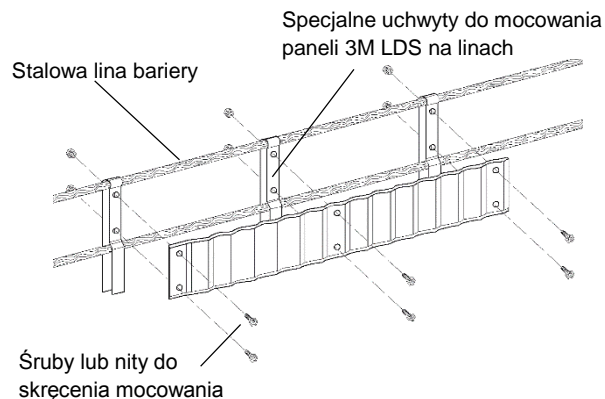
Rysunek 3 – aplikacja taśmy 3M™ VHB™

Miejsca kontaktu powierzchni bariery z taśmą VHB należy oznaczyć przed montażem, oczyścić oraz odtłuścić, a następnie pokryć warstwą kleju np. 3M serii 10.

Należy odczekać około 8 min, aż klej stanie się suchy, jednak wciąż będzie kleił się do dłoni, przyłożyć panel 3M LDS (z uprzednio zaaplikowaną taśmą VHB) i miejsca kontaktu taśmy z powierzchnią bariery docisnąć wałkiem. Należy zwrócić uwagę, iż siła adhezji kleju do taśmy klejącej jest bardzo wysoka, więc pozycjonowanie panelu LDS musi zostać wykonane poprawnie za pierwszym razem.

Barьеры linowe

3M™ Scotchlite™ LDS montowane są na barierach linowych przy pomocy specjalnych stalowych uchwytów.



Rysunek 4 – montaż paneli 3M LDS na barierach linowych z użyciem specjalnych uchwytów

Specjalnie zaprojektowane uchwyty zapewniają pewne, stabilne mocowanie paneli odblaskowych bezpośrednio na linach bariery linowej bez ingerencji w jej konstrukcję. Panel LDS doczepiany jest do uchwyty przy pomocy nitów, śrub lub taśmy 3M VHB. Uchwyt z kolei zakładany jest na linę bariery. Do mocowania pojedynczego panelu LDS zaleca się użycie dwóch lub trzech uchwytów.

Informacja Techniczna

W przypadku dodatkowych pytań należy skontaktować się z Działem Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego 3M Poland Sp. z o.o.

Tel: +48 22 739 60 00

Fax: +48 22 739 60 01

© 3M Poland Sp. z o.o.

Ogólne warunki montażu

Panele 3M™ LDS należy montować w dobrych, suchych warunkach pogodowych przy temperaturze podłoża powyżej 10°C (temperaturę tę zaleca się zweryfikować przy pomocy dowolnego termometru). W przypadku montażu na barierze betonowej zalecane jest, aby opady deszczu nie występowały w ciągu 48h poprzedzających aplikację.

Konieczne jest, aby taśma 3M VHB przyklejana była tylko do odpowiednio przygotowanych powierzchni (wyczyszczone, odtłuszczone). W przeciwnym przypadku połączenie klejące nie będzie wykazywało pożądanych parametrów.

Produkty zgodne

- taśma klejąca 3M VHB (np. serii 5962 o grubości 1,55mm)
 - klej gruntujący 3M serii 10 lub serii 80
-

Ważna informacja dla nabywcy

- wszystkie stwierdzenia, informacje techniczne i rekomendacje zawarte w niniejszym biuletynie opierają się o testy laboratoryjne, w ocenie firmy 3M™ są wiarygodne, jednakże ich dokładność i kompletność nie jest gwarantowana;
 - firma 3M Poland Sp. z o.o. nie bierze odpowiedzialności za nieprawidłowe użytkowanie i aplikację niezgodną z instrukcjami i folderami informacyjnymi
-