

3M Science.
Applied to Life.™

KAMMAR TON



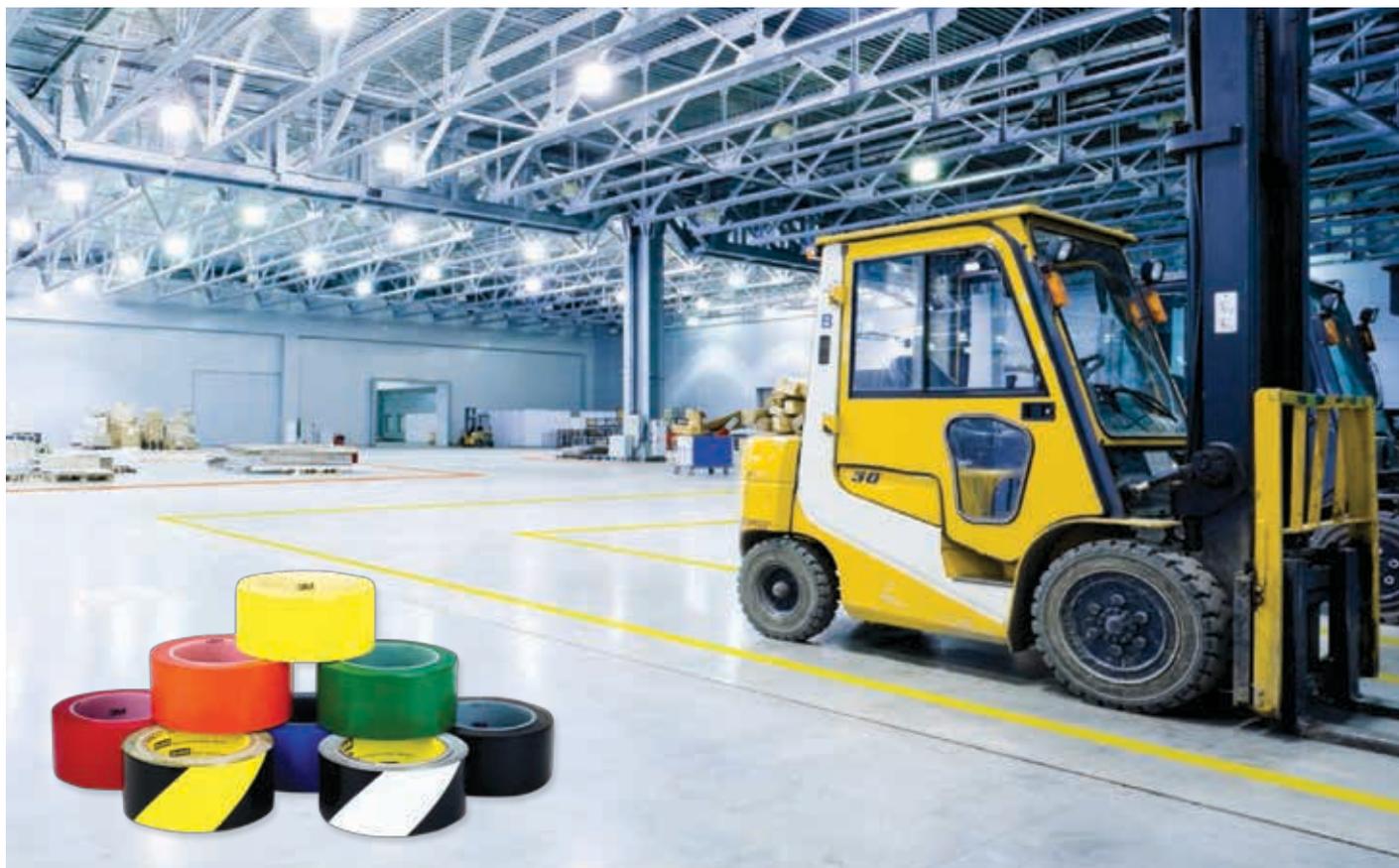
**АДХЕЗИВИ И ЛЕНТИ ЗА ИНДУСТРИЯТА
КАТАЛОГ**

СЪДЪРЖАНИЕ

ЗМ™ ВИНИЛНИ ЛЕНТИ	1
ЗМ™ VNB™ ЛЕНТИ	7
ЗМ™ ДВОЙНОЛЕПЯЩИ ЛЕНТИ С ОБЩО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	13
ЗМ™ СКРЕПИТЕЛНИ ЛЕНТИ	19
ЗМ™ ЕДНОСТРАННО ЛЕПЯЩИ ЛЕНТИ	25
ЗМ™ ПРОТИВОПЛЪЗГАЩИ ЛЕНТИ	35
ЗМ™ ПОЧИСТВАЩИ СПРЕЙОВЕ, ЛЕПИЛА, АКЕСОАРИ	39



ЗМ™ ВИНІЛНИ ЛЕНТИ



3M™ ВИНИЛНИ ЛЕНТИ

Защо лента, а не боя?

Бързото приложение спестява време и пари. Не е необходимо почистване. Отстраняват се без използване на разтворители. Лесно начертаване на права линия. Лесни за подмяна.



ИНДУСТРИАЛНА МАРКИРОВКА ПО СИСТЕМА 6S

Продуктовата гама специализирани ленти за маркиране на под и стени съдържа ленти с различна устойчивост, гъвкавост и адаптивност, които да подобрят видимостта и сигурността в работната среда на фабрики, складове, болници и обществени места, спортни зали и други.

ЗНАЧЕНИЕ НА ЦВЕТОВЕТЕ

 Пътеки между продукцията или суровини, пешеходни пътеки и зони за движение, зони за работа.

 Места за временно съхранение; зони за инспектиране на материали или продукти.

 Зони за оказване на първа помощ; опасни зони; дефектни материали.

 Готова продукция.

 Суровини или необработени материали.

 Маркировка на предпазващо оборудване - пожарогасители, душове, аптечки за първа помощ; обозначаване на електрически табла.

 Зони, които не трябва да се достъпват, за да не се попречи на производствената линия.

 Зони с потенциален риск от наранявания, застрашаващи здравето. Обозначение на рампи и стълби.

3M™ ВИНИЛНИ ЛЕНТИ 471

Универсална PVC лента, която осигурява дълготрайна подова и безопасна маркировка. Предлагат се в голямо разнообразие от ярки цветове.

- Устойчива на разтягане.
- Чисто отстраняване от много повърхности, без скъсване.
- Идеални за използване върху извити и неправилни повърхности.
- Устойчиви на абразивни въздействия, триене, действие на влага, киселини и основи.
- Каучуковото лепило осигурява бързо залепване върху много субстрати.
- Осигурява яркост и устойчивост на цвета през целия период на експлоатация.



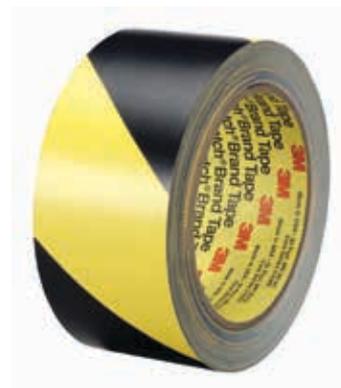
Цвят	ID	Име	Дебелина (mm)
Бяла	70006020963	471 Маркираща лента за под 50 mm x 33 m	0.1
Жълта	70006020948	471 Маркираща лента за под 50 mm x 33 m	0.1
Оранжева	70006020989	471 Маркираща лента за под 50 mm x 33 m	0.1
Червена	70006020864	471 Маркираща лента за под 50 mm x 33 m	0.1
Синя	70006748084	471 Маркираща лента за под 50 mm x 33 m	0.1
Зелена	70006020997	471 Маркираща лента за под 50 mm x 33 m	0.1
Черна	70006020880	471 Маркираща лента за под 50 mm x 33 m	0.1
Синя	70006767902	471+ Маркираща лента 6 mm x 33 m	0.1
Бяла	7100260698	471 Маркираща лента 100 mm x 33 m	0.1
Жълта	UU011558622	471 Маркираща лента 100 mm x 33 m	0.1



3M™ ВИНИЛНА ЛЕНТА 5702

Устойчива жълто-черна PVC лента, подходяща за хоризонтално и вертикално маркиране. Създадена за ясно обозначаване на опасни пространства, пътеки стълби, рампи и оборудване в халета, фабрики, публични места, болници, спортни зали.

- Осигурява отлична видимост за дълго време.
- Лепилният слой осигурява отлична якост на задържане върху разнообразни повърхности.
- Добра устойчивост на разтворители и абразия.
- Отстранява се чисто от много повърхности.



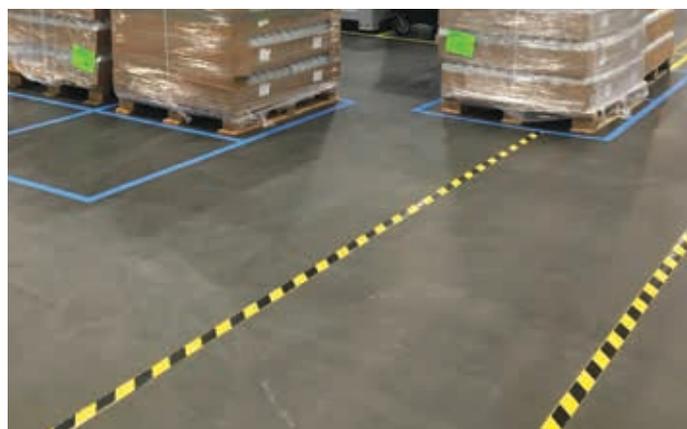
3M™ ВИНИЛНА ЛЕНТА 5700

Винилна черно-бяла PVC лента за маркировка на под и други повърхности в промишлени халета, складове, спортни зали и други. Подходяща за хоризонтално и вертикално маркиране. Висока устойчивост на абразия.

Апликира се лесно и бързо с помощта на ръчен апликатор 3M™ Lane Marking Applicator.



Цвят	ID	Име	Дебелина (mm)
Черно-бяла	70006022001	5700 Маркираща лента за под 50 mm x 33 m	0.1
Жълто-черна	70006026051	5702 Маркираща лента за под 50 mm x 33 m	0.1



3M™ ВИНИЛНА ЛЕНТА 764i

3M™ Винилна лента 764i е икономична опция за цветово кодиране, пакетиране и маркиране. Подходяща е за цветово маркиране на райони със слаб трафик. Лентата е с висококачественото каучуково лепило, което залепва бързо и здраво към разнообразни материали.



Цвят	ID	Име	Дебелина (mm)
Бяла	70006299666	764 Маркираща лента 50 mm x 33 m	0.1
Жълта	70006299641	764 Маркираща лента 50 mm x 33 m	0.1
Оранжева	70006299823	767 Маркираща лента 50 mm x 33 m	0.1
Червена	70006299864	765 Маркираща лента 50 mm x 33 m	0.1
Зелена	70006299781	764 Маркираща лента 50 mm x 33 m	0.1
Синя	70006299807	764 Маркираща лента 50 mm x 33 m	0.1
Прозрачна	70006299690	764 Маркираща лента 50 mm x 33 m	0.1
Сива	70006299765	764 Маркираща лента 50 mm x 33 m	0.1
Черна	70006299740	766 Маркираща лента 50 mm x 33 m	0.1



3M™ ВИНИЛНА ЛЕНТА 767i

3M™ 767i винилна лента с червени и бели ивици се използва за обозначаване райони, изискващи завишено внимание при преминаване – опасни зони, стърчащо оборудване, аварии във фабрики, складове и болници. Лентата за маркиране е с висококачествено каучуково лепило, което залепва бързо и здраво към разнообразни материали.



3M™ ВИНИЛНИ ЛЕНТИ 766i

3M™ 766i винилна лента с жълти и черни ивици е предназначена за използване като маркираща лента за различни приложения за предупреждение. Каучуковото лепило предлага бързо залепване и добра якост на задържане върху много субстрати. Приспособимостта и моменталната адхезия правят този продукт добър избор за маркиране и предупредителни приложения върху подове, оборудване, стени и тръби.

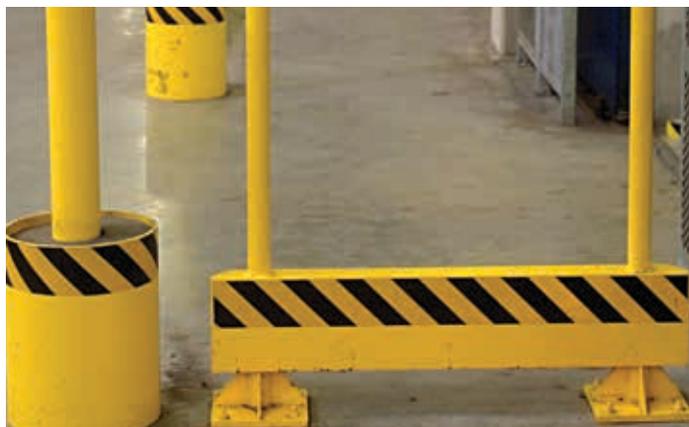


Примерни приложения:

- ✓ Подова временна маркировка.
- ✓ Маркиране на точки на захващане на оборудването.
- ✓ Маркировки за безопасност.

Препоръчителна температура за апликиране на двуцветната маркираща лента за постигане на максимално здраво залепване – между +16°C и +27°C. Да се поставя върху суха и добре почитена повърхност.

Цвят	ID	Име	Дебелина (mm)
Червено-бяла	70006299880	767 Маркираща лента 50 mm x 33 m	0.1
Жълто-черна	70006299831	766 Маркираща лента 50 mm x 33 m	0.1





3M™ VHB™ ЛЕНТИ

ДОКАЗАНА НАДЕЖДНОСТ

3M™ VERY HIGH BOND™ ПЕНОАКРИЛАТНИ ЛЕНТИ

Лентите 3M VHB™ разкриват свят от възможности – подобряват външния вид на готовите продукти – елиминират нитове и винтове, като същевременно осигуряват незабавна здравина.

С несравнима здравина, тези ленти увеличават цялостната издръжливост и надеждност при всяко лепене. В повечето случаи закрепването с 3M™ VHB™ лента е по-бърз процес от пробиването или използването на течно лепило. Химически и UV устойчива, издръжлива на различни температури, лентата 3M™ VHB™ може да издържи на топлината на Дубай и студа на Канада. Уникалната акрилна химия е изключително издръжлива и устойчива на промени във времето. При необходимост се комбинират с Primer 94. Той рязко повишава силата, респективно и трайността на залепване на всички самозалепващи се материали.

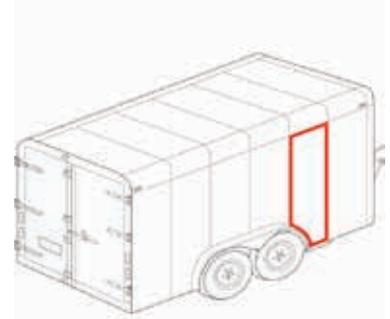
Ползи

-  Устойчивост на атмосферни влияния
-  Издръжливост
-  Изолират вода и мръсотия



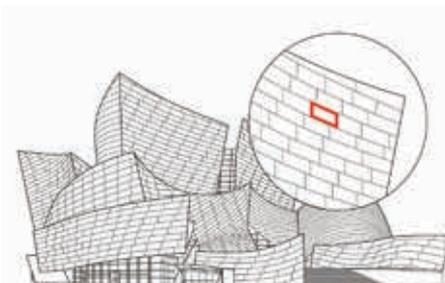
Ползи

-  Здравина
-  Ниско собствено тегло
-  Естетика



Ползи

-  Естетика
-  Гъвкавост при дизайна
-  Силна връзка



Ползи

-  Свързване на разнородни материали
-  Щанцоване за прецизност
-  Устойчивост на удар



Ползи

-  Издръжливост на вибрация и влага
-  Свързване на разнородни материали
-  Бързо сглобяване на материалите



Ползи

-  Елиминира нуждата от заварки
-  Устойчивост на висока температура
-  Свързване на разнородни материали



3M™ ДВОЙНОЗАЛЕПВАЩА ВИСОКОЕЛАСТИЧНА ЛЕНТА VHB™ СЕРИЯ GPH

Подходяща за външни приложения, изискващи висока здравина и трайност на връзката. GPH е надеждно решение за различни индустриални приложения върху материали с висока и средна повърхностна енергия. Колкото по-голяма е дебелина на лентата, толкова по-добре тя компенсира неравните повърхности, които трябва да бъдат залепени. Работната температура при прилагане трябва да бъде до от +21°C до +38°C.

- Сърцевина от акрилна пена.
- Висока устойчивост на стареене.
- Създава трайно уплътнение срещу вода, влага и други.
- Добро представяне на открито, устойчивост на UV и разтворители.
- Високата абсорбция на динамично напрежение, намалява вибрациите.



Залепва надеждно и перфектно към голямо разнообразие от материали:

- ✓ Стъкло.
- ✓ Метал, стомана, неръждаема стомана.
- ✓ Пластмаса, плексиглас, PVC, полиамид.
- ✓ Поликарбонат, PET.
- ✓ Дърво, шперплат, ПДЧ.
- ✓ Керамика.
- ✓ Хартия и картон.
- ✓ Гума, полиуретан.
- ✓ Особено подходяща за монтаж на пътни знаци, табели, битова техника.

ID	Име	Дебелина (mm)	Цвят
UU008032995	3M™ VHB™ GPH-060GF 12 mm x 33 m	0.6	Сива
UU008039255	3M™ VHB™ GPH-060GF 19 mm x 33 m	0.6	Сива
UU008041129	3M™ VHB™ GPH-060GF 25 mm x 33 m	0.6	Сива
UU008024570	3M™ VHB™ GPH-110GF 12 mm x 33 m	1.1	Сива
UU008024554	3M™ VHB™ GPH-110GF 19 mm x 33 m	1.1	Сива
UU008024562	3M™ VHB™ GPH-110GF 25 mm x 33 m	1.1	Сива
UU008041137	3M™ VHB™ GPH-160GF 12 mm x 33 m	1.6	Сива
UU008039248	3M™ VHB™ GPH-160GF 19 mm x 33 m	1.6	Сива
UU008041145	3M™ VHB™ GPH-160GF 25 mm x 33 m	1.6	Сива



3M™ ДВОЙНОЗАЛЕПВАЩА ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНА ЛЕНТА VHB™ 4611F

3M™ VHB™ 4611 е тъмносива, двустранно лепяща лента с подложка от пяна и акрилно лепило с висока начална адхезия. Отличната ѝ температурна устойчивост позволява свързване на материали с висока повърхностна енергия. Може да се използва за съединяване на материали преди прахово боядисване.

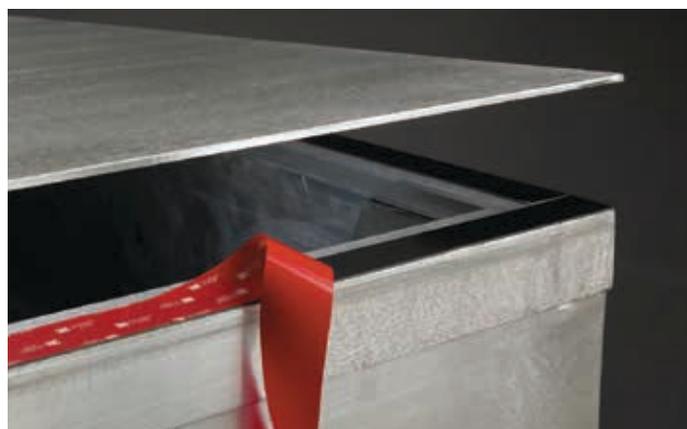
Примерни приложения:

- ✓ Авиационна индустрия.
- ✓ Монтаж при автобуси и автомобили – закрепване на панели.
- ✓ Залепване на табели, лога, транспаранти.
- ✓ Уплътнение против проникване на влага.
- ✓ Изграждане и ремонт на помещения – залепване на таванни панели.



Температурен диапазон за продължителна работа от -40°C до +149°C.

ID	Име	Дебелина (mm)	Цвят
DT461140063	Двойнолепяща лента 4611F 6 mm x 33 m	1.1	Тъмносива
DT461150096	Двойнолепяща лента 4611F 9 mm x 33 m	1.1	Тъмносива
DT461150120	Двойнолепяща лента 4611F 12 mm x 33 m	1.1	Тъмносива
DT461130197	Двойнолепяща лента 4611F 19 mm x 33 m	1.1	Тъмносива
DT461180259	Двойнолепяща лента 4611F 25 mm x 33 m	1.1	Тъмносива
DT461130502	Двойнолепяща лента 4611F 50 mm x 33 m	1.1	Тъмносива



3M™ ДВОЙНОЗАЛЕПВАЩА ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНА ЛЕНТА 4614F VHB™

3M™ 4614F е устойчива на високи температури и разтеглива лента – издържа на опън и срязване. Лентата е с акрилно лепило от двете страни на твърда сърцевина от пена. Може да замени нитове, заварки и винтове. Предлага гъвкавост на дизайна със своята висока еластичност и способност за свързване към различни повърхности. Особено подходяща за залепване на прозрачни материали или такива, чийто цвят не трябва да се компрометира.

- Добро начално залепване.
- Издръжлива при външен монтаж.
- Устойчивост на топлина и UV.
- Добра химическа устойчивост.
- Издържа на вибрации.
- Работна температура от от +21°C до +90°C.
- За кратко издържа до +149°C.

Примерни приложения:

- ✓ При прозрачно лепене – стъкло / стъкло; стъкло / дърво.
- ✓ Подходяща и при лепене на триизмерни елементи, букви, светещи реклами.



ID	Име	Дебелина (mm)	Цвят
DT461400061	Двойнолепяща лента 4614F 6 mm x 33 m	0.8	Прозрачна
DT461400095	Двойнолепяща лента 4614F 9 mm x 66 m	0.8	Прозрачна
DT461400129	Двойнолепяща лента 4614F 12 mm x 33 m	0.8	Прозрачна
DT461400194	Двойнолепяща лента 4614F 19 mm x 33 m	0.8	Прозрачна

4646 VHB™

3M™ VHB™ лентата 4646 е част от семейството на 4611.

4646 VHB™ е тънка, сива и с висока устойчивост на температура. Подходяща е при прахово боядисване. Обикновено се използва върху метални основи като алуминий, поцинкована стомана и неръждаема стомана. Намира приложение и при лепене на мебели, оборудване, в автоиндустрията и други. Подходяща за употреба на открито и закрито. Работна температура до +149°C.



ID	Име	Дебелина (mm)	Цвят
DT464630060	Двойнолепяща лента 4646F 6 mm x 33 m	0.6	Сива
DT464630094	Двойнолепяща лента 4646F 9 mm x 33 m	0.6	Сива
DT464630128	Двойнолепяща лента 4646F 12 mm x 33 m	0.6	Сива
DT464630193	Двойнолепяща лента 4646F 19 mm x 33 m	0.6	Сива

3M™ ДВОЙНОЗАЛЕПВАЩА ПРОЗРАЧНА ЛЕНТА 4910 VHB™

Двустраннолепяща лента 3M™ VHB™ 4910 е прозрачна лента с разпенена акрилна основа, чувствителна на натиск. Прозрачността на тази лента я прави идеална за съединяване на прозрачни материали или където е необходима невидима линия на свързване.

Тази лента има по-ниска издръжливост на опън, срязване и разкъсване от другите VHB ленти. Тя се използва за материали с висока повърхностна енергия като стъкло, метал, акрилни полимери. Приложима за лепене на поликарбонат, акрил, алуминий, полиестер, пластмаси.

Не се препоръчват връзки с полипропилен и гumi.

Примерни приложения:

- ✓ Грундирано дърво, повечето пластмаси, метали.
- ✓ Монтаж и сглобяване на POP и POS-материали.
- ✓ LED елементи и табели.
- ✓ За уплътнение между стъкла.
- ✓ Щори.
- ✓ Лепене на стъкла в мебели, лепене на дръжки, табели на стъклени врати.
- ✓ Интериорен дизайн и декорация, информационни табели, щандове.



ID	Име	Дебелина (mm)	Цвят
DT491030060	Двойнолепяща лента 4910F 6 mm x 33 m	1	Прозрачна
DT491030094	Двойнолепяща лента 4910F 9 mm x 33 m	1	Прозрачна
DT491030128	Двойнолепяща лента 4910F 12 mm x 33 m	1	Прозрачна
DT491090197	Двойнолепяща лента 4910F 19 mm x 3 m	1	Прозрачна
DT491030193	Двойнолепяща лента 4910F 19 mm x 33 m	1	Прозрачна
DT491030250	Двойнолепяща лента 4910F 25 mm x 33 m	1	Прозрачна





**ЗМ™ ДВОЙНОЛЕПЯЩИ ЛЕНТИ
С ОБЩО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ**

3M™ УНИВЕРСАЛНИ ДВОЙНОЛЕПЯЩИ ЛЕНТИ

3M™ 9536

Универсална двойнозалепваща лента от разпенен полиетилен и каучуково лепило. Подходяща е за сравнително леки некритични приложения.

Препоръчва се за вътрешна употреба. Залепва разнородни материали с различни линейни разширения – стъкло, метал, плочки, повечето пластмаси, композитни материали, лакирано дърво, боядисани повърхности и други.



3M™ 9546

Универсална двойнозалепваща лента от разпенен полиетилен.

Акрилатното ѝ лепило осигурява по-дълготрайно залепване от двойнолепящата лента 3M™ 9536. Препоръчва се за вътрешна употреба. За монтаж на знаци, термометри, ключове, плакати, огледала, кабелни канали, закачалки, държачи, табелки, постери, корнизи, хладилници, панели и други.

ID	Описание	Цвят	Лепило	Дебелина (mm)	Температурен диапазон
ХТ003493266	Лента 9536 12 mm x 66 mm	Бяла	Каучуково	1.1	от -40°C до +60°C
ХТ003493274	Лента 9536 19 mm x 66 mm	Бяла	Каучуково	1.1	от -40°C до +60°C
ХТ003493282	Лента 9536 25 mm x 66 mm	Бяла	Каучуково	1.1	от -40°C до +60°C
ХТ003493209	Лента 9546 12 mm x 66 mm	Бяла	Акрилатно	1.1	от -40°C до +80°C
ХТ003493217	Лента 9546 19 mm x 66 mm	Бяла	Акрилатно	1.1	от -40°C до +80°C
ХТ003493225	Лента 9546 25 mm x 66 mm	Бяла	Акрилатно	1.1	от -40°C до +80°C

Двойнолепящите ленти се монтират върху чисти и обезмаслени повърхности. Почистете и подсушете повърхността преди залепване. Препоръчва се да не се полагат при температури под +10°C.

Идеални условия за полагане на лентата има между +21°C и +38°C.



3M™ 4032 ПОЛИУРЕТАНОВА ДВОЙНОЛЕПЯЩА ЛЕНТА

3M™ 4032 е универсална двустранна монтажна лента за външно и вътрешно приложение. Лентата е с успешно приложение при лепене на огледала, защото не поврежда амалгамата на огледалото. Може да се използва върху различни боядисани повърхности, плочки, дърво, стъкло, хладилници, керамика и други плоски повърхности. Устойчива на влага и повечето разтворители. За монтаж на знаци, термометри, ключове, плакати, огледала, кабелни канали, закачалки, държачи, табелки, постери, корнизи, хладилници, панели и други.

- Полиуретанов носител с акрилен адхезив.
- Хартиена подложка.
- Висока здравина на залепване.
- Гъвкавият носач от уретанова пена поема и предотвратява вибрациите.
- Притежава добри изолационни качества.
- Висока температурна устойчивост на лепилото.



ID	Име	Цвят	Носител	Дебелина (mm)	Температурен диапазон
YP208020021	Лента 4032 9 mm x 66 m	Бяла	Уретанова пена	0.8	от -40°C до +105°C
YP208020039	Лента 4032 12 mm x 66 m	Бяла	Уретанова пена	0.8	от -40°C до +105°C
UU001552262	Лента 4032 19 mm x 10 m	Бяла	Уретанова пена	0.8	от -40°C до +105°C
YP208020054	Лента 4032 19 mm x 66 m	Бяла	Уретанова пена	0.8	от -40°C до +105°C
YP208020062	Лента 4032 25 mm x 66 m	Бяла	Уретанова пена	0.8	от -40°C до +105°C
YP208020096	Лента 4032 50 mm x 66 m	Бяла	Уретанова пена	0.8	от -40°C до +105°C

Двойнолепящите ленти се монтират върху чисти и обезмаслени повърхности. Почистете и подсушете повърхността преди залепване. Препоръчва се да не се полагат при температури под +10°C.

Идеални условия за полагане на лентата има между +21°C и +38°C.



3M™ УНИВЕРСАЛНА ДВОЙНОЛЕПЯЩА ЛЕНТА 9508

Универсална двойнолепяща лента от разпенен полиетилен с хартиен протектор. Препоръчва се за вътрешна употреба. Лентата 9508 има много висока начална адхезия и здравина на основата. Има способност да залепне дори към „трудни“ повърхности.

- UV устойчива.
- Повишена устойчивост на температура до +90°C по EN 1943.
- Силна издръжливост на опън.
- Доставка се с хартиен или фолиен протектор.

Примерни приложения:

- ✓ Дизайн на щандове, зали и магазини.
- ✓ Лепене на декоративни дървени материали, декор.
- ✓ Монтаж на огледала.
- ✓ Табели, кабелни канали, емблеми и други.



ID	Име	Цвят	Носител	Дебелина (mm)	Температурен диапазон
КТ777306269	Лента 9508 12 mm x 66 m	Бяла	Разпенен полиетилен	0.8	до +90°C
КТ777306350	Лента 9508 19 mm x 66 m	Бяла	Разпенен полиетилен	0.8	до +90°C
КТ777306327	Лента 9508 19 mm x 66 m	Черна	Разпенен полиетилен	0.8	до +90°C



3M™ ТЪНКИ ДВОЙНОЛЕПЯЩИ ЛЕНТИ

3M™ 9084



Универсална двойнолепяща лента с хартиен носител и агресивно акрилатно лепило. Много добре залепва полиетиленови и хартиени ламинати. Хартиеният носител позволява късане „на ръка“. Висока адхезия към различни материали.

Примерни приложения:

- ✓ Реклама и печат.
- ✓ Монтаж на банери и плакати.
- ✓ Творчество, ръкоделие, декор, декупаж.
- ✓ За залепване на луксозни опаковки, торбички, хартии, картони.

3M™ 9086



Тънка двойнолепяща лента с агресивно акрилатно лепило от най-висок клас и хартиен носител. Тази лента залепва без проблем широка гама материали – пластмаси, винил, метал, стъкло, плочки, боядисани повърхности, композитни материали, лакирано дърво и други.

Примерни приложения:

- ✓ Лепене на материали за реклама.
- ✓ Лепене на кантове за мебелната индустрия.

ID	Име	Цвят	Носител	Дебелина (mm)	Температурен диапазон
DT272991274	Лента 9084 12 mm x 50 m	Прозрачна	Хартиен	0.17	-30°C до +65°C
DT272991290	Лента 9084 19 mm x 50 m	Прозрачна	Хартиен	0.17	-30°C до +65°C
DT272991308	Лента 9084 25 mm x 50 m	Прозрачна	Хартиен	0.17	-30°C до +65°C
DT272991142	Лента 9086 12 mm x 50 m	Бяла	Хартиен	0.19	-40°C до +85°C



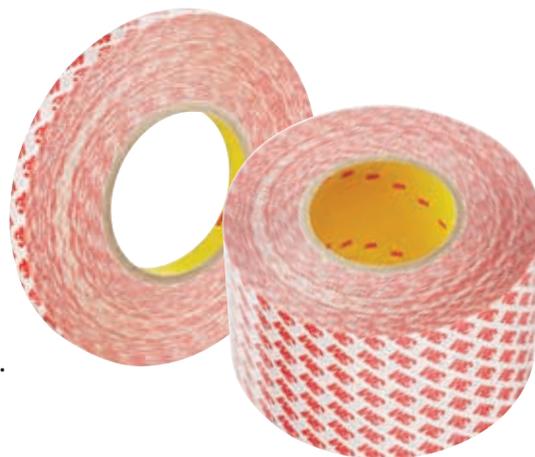
3M™ ДВОЙНОЛЕПЯЩА ЛЕНТА GPT-020/F

Тънка двойнолепяща лента за универсална употреба.

- Лепилна технология без разтворители.
- Високо първоначално залепване.
- Висока устойчивост на топлина и влага.
- Адхезия към голямо разнообразие от субстрати, вариращи от метали до някои пластмаси.

Примерни приложения:

- ✓ POP/POS дисплеи.
- ✓ Светлинни табели.
- ✓ Вътрешни / външни знаци.
- ✓ Опаковане.
- ✓ Металопроизводство.
- ✓ За монтаж в електрониката.
- ✓ Спортна екипировка.
- ✓ Обков на уреди.
- ✓ Облицовка на мебели.
- ✓ При монтаж на пластмасови елементи и части.



ID	Име	Дебелина (mm)	Цвят	Носител
UU011691654	Двойнолепяща лента GPT-020 9 mm x 50 m	0.2	Прозрачна	Хартиен
UU011690862	Двойнолепяща лента GPT-020 12 mm x 50 m	0.2	Прозрачна	Хартиен
UU011690870	Двойнолепяща лента GPT-020 15 mm x 50 m	0.2	Прозрачна	Хартиен
UU011690896	Двойнолепяща лента GPT-020 19 mm x 50 m	0.2	Прозрачна	Хартиен
UU011690904	Двойнолепяща лента GPT-020 25 mm x 50 m	0.2	Прозрачна	Хартиен
UU011691613	Двойнолепяща лента GPT-020 38 mm x 50 m	0.2	Прозрачна	Хартиен
UU011691621	Двойнолепяща лента GPT-020 50 mm x 50 m	0.2	Прозрачна	Хартиен
UU010987905	Двойнолепяща лента GPT-020F 12 mm x 50 m	0.2	Прозрачна	Фолио
UU010983656	Двойнолепяща лента GPT-020F 19 mm x 5 m	0.2	Прозрачна	Фолио
UU010987541	Двойнолепяща лента GPT-020F 19 mm x 50 m	0.2	Прозрачна	Фолио
UU010987558	Двойнолепяща лента GPT-020F 25 mm x 50 m	0.2	Прозрачна	Фолио
UU010956173	Двойнолепяща лента GPT-020F 50 mm x 50 m	0.2	Прозрачна	Фолио





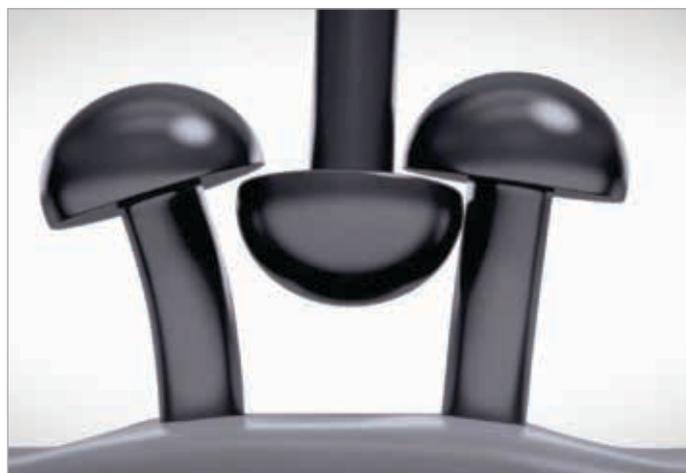
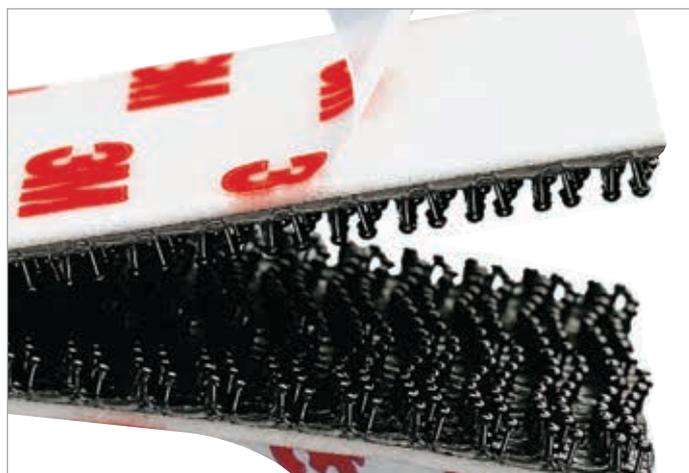
3M™ СКРЕПИТЕЛНИ ЛЕНТИ

3M™ DUAL LOCK СКРЕПИТЕЛНИ ЛЕНТИ

Самозалепващи ленти 3M™ Dual Lock са отлична алтернатива за замяна на традиционните механични монтажни методи. Лентите 3M™ Dual Lock са сложна конструкция от полипропиленови гъбки и двойнолепящи VHB ленти. Гъстотата на разпределение на гъбките определя и силата на натоварване, която скрепителната лента може да поеме. Залепват за разнородни материали – метал, стъкло, плочки, повечето пластмаси, композитни материали, лакирано дърво, платове и други. Може да се прилагат, както при тежки метални елементи, така и при леки разнородни материали. В сглобено положение връзката има голяма здравина на опън и срязване и се отваря лесно само при приложена сила на обелване.

Примерни приложения:

- ✓ Монтиране и при нужда неколкостранно демониране на декоративни панели, информационни табели, букви, цифри, вратички, лайсни, PVC към метални рамки, рекламни дисплеи, калъфи за седалки, завеси при шатри и много други.
- ✓ По-гъвкавите варианти заменят връзките или циповете при обувки и дрехи.
- ✓ Dual Lock лентите успешно заместват познатите методи за закрепяне като ципове, винтове, кламери, куки и други. Те са отлична алтернатива заради по-лесното и бързо прилагане, без пробиване или по-специални приготовления.

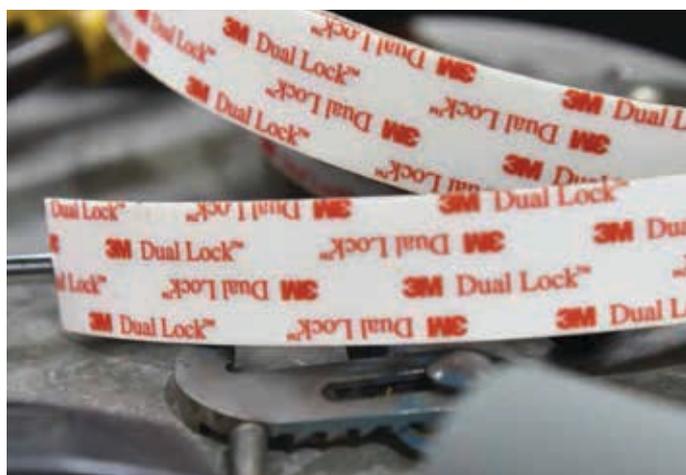


Техника на монтиране на 3M™ Dual Lock

Преди да монтирате лентата, почистете добре повърхностите и ги подсушете.

Монтаж:

- 1 Прикрепете заедно двете парчета скрепителна лента 3M™ Dual Lock.
- 2 Отлепете протектора на едното парче лента.
- 3 Залепете го върху повърхността, която трябва да се съедини.
- 4 Отлепете протектора на второто парче скрепителна лента.
- 5 Фиксирайте изделието, което искате да монтирате, след което го притиснете за кратко, за да се залепи.



3M™ DUAL LOCK СКРЕПИТЕЛНИ ЛЕНТИ

SJ3540 / SJ3541 / SJ3542



Примерни приложения:

- ✓ Метали (Al & Stainless Steel).
- ✓ Пластмаси (акрил, PC, ABS).
- ✓ Прахово боядисани елементи.
- ✓ С ниска повърхностна енергия (PP, PE).
- ✓ Вътрешно приложение.
- ✓ Мебели и тапицерия.
- ✓ Обща промишленост.
- ✓ POP, дисплеи и табели.

SJ3560



Примерни приложения:

- ✓ Пластмаси (акрил, PC, ABS).
- ✓ Стъкло.
- ✓ Вътрешно и външно приложение.
- ✓ Уреди и електроника.
- ✓ Проектиране и строителство.
- ✓ Мебели и тапицерия.
- ✓ Обща промишленост.
- ✓ Морски и специализирани превозни средства.
- ✓ POP, дисплеи и табели.

ID	Име	Цвят	Лепило	Дебелина (mm)	Гъбки (inch ²)
UU008139758	SJ3540 Dual Lock 25 mm x 45.7 m	Черна	Каучук	5.7	250
UU008139808	SJ3541 Dual Lock 25 mm x 45.7 m	Черна	Каучук	5.7	400
UU008139824	SJ3542 Dual Lock 25 mm x 45.7 m	Черна	Каучук	5.7	170
70070428365	SJ3560 Dual Lock 12.7 mm x 45.7 m	Прозрачна	Прозрачен акрил	5.7	250
70070428381	SJ3540 Dual Lock 25 mm x 45.7 m	Прозрачна	Прозрачен акрил	5.7	250
70070428399	SJ3540 Dual Lock 50 mm x 45.7 m	Прозрачна	Прозрачен акрил	5.7	250
70070428399	SJ3560 Dual Lock 50 mm x 45.7 m	Прозрачна	Прозрачен акрил	5.7	250



3M™ DUAL LOCK СКРЕПИТЕЛНИ ЛЕНТИ

SJ3550CF / SJ3551CF / SJ3552CF

Когато се изисква едновременно сигурно закрепване и възможност за отстраняване, опитайте 3M™ Dual Lock™ скрепителни ленти. Фамилията Dual Lock™ Скрепителни ленти SJ3550CF включва черни, полипропиленови гъбки и прозрачна, акрилна VHB™ лента. Този продукт е високо издръжлив, което го прави чудесен вариант за много приложения на закрито и на открито.

Примерни приложения:

- ✓ Метали (Al & Stainless Steel).
- ✓ Пластмаси (акрил, PC, ABS).
- ✓ Стъкло.
- ✓ Вътрешно и външно приложение.
- ✓ Уреди и електроника.
- ✓ Проектиране и строителство.
- ✓ Мебели и тапицерия.
- ✓ Обща промишленост.
- ✓ Морски и специализирани превозни средства.
- ✓ POP, дисплей и табели.



ID	Име	Цвят	Лепило	Дебелина (mm)	Гъбки (inch ²)
UU011889738	SJ3550CF Dual Lock 25 mm x 5 m	Черна	Бял акрил	5.7	250
UU011880166	SJ3550CF Dual Lock 50 mm x 45.7 m	Черна	Бял акрил	5.7	250
UU011880174	SJ3551CF Dual Lock 19 mm x 45.7 m	Черна	Бял акрил	5.7	400
UU011887690	SJ3551CF Dual Lock 25 mm x 45.7 m	Черна	Бял акрил	5.7	400
UU011891247	SJ3551CF Dual Lock 25 mm x 5 m	Черна	Бял акрил	5.7	400
UU011887708	SJ3551CF Dual Lock 50 mm x 45.7 m	Черна	Бял акрил	5.7	400
UU011888110	SJ3552CF Dual Lock 19 mm x 45.7 m	Черна	Бял акрил	5.7	170
UU011882071	SJ3552CF Dual Lock 25 mm x 5 m	Черна	Бял акрил	5.7	170
UU011882063	SJ3552CF Dual Lock 25 mm x 45.7 m	Черна	Бял акрил	5.7	170

Примерни приложения:

- ✓ Прикрепване на панел, капак за достъп към машини.
- ✓ Закрепване на панели и капаци вътре в превозни средства, като автобуси, пътнически вагони, каравани, яхти, специализирани превозни средства и други.
- ✓ Приставки за компоненти като електроника, устройства, табели, сензори, аксесоари и други.



3M™ СКРЕПИТЕЛНИ ЛЕНТИ LOW PROFILE - SJ4570 / SJ4575 / SJ4580

3M™ Dual Lock™ нископрофилна лента SJ4570 е с модифицирано акрилно лепило на гърба на прозрачна полипропиленова закопчалка. Предназначена за употреба на закрито и с метали (алуминий, неръждаема стомана), стъкло, много пластмаси (полипропилен, полиетилен, поликарбонат, ABS), прахово боядисани бои и материали със средна до ниска повърхностна енергия. Основното предимство на тази лента е, че представлява половината от дебелината на стандартните Dual Lock™ за многократно ползване. Отваря се и се затваря до 100 пъти, преди да загуби 50% от първоначалната якост на опън. Полупрозрачната и структура я прави идеална за свързване на прозрачни материали. Отличава се с добра устойчивост на топлина до температури от +70°C. Помага за намаляване на вибрациите. Подходяща е както за вътрешна, така и за външна употреба.

Примерни приложения:

- ✓ Графични панели.
- ✓ Витрини и рафтове.
- ✓ Скрит монтаж.
- ✓ Възглавници.
- ✓ Компоненти.
- ✓ Приставка за декоративен уред.
- ✓ Панели за достъп.



ID	Име	Цвят	Лепило	Дебелина (mm)	Гъбки (inch ²)
70070878460	SJ4570 Low Prof 25 mm x 5 m	Прозрачна	Модифициран акрил	2.3	109
70070878809	SJ4570 Low Prof 16 mm x 45.7 mm	Прозрачна	Модифициран акрил	2.3	109



3M™ СКРЕПИТЕЛНИ ЛЕНТИ HOOK AND LOOP

Куки от едната страна, примки от другата за сигурни, многократни затваряния.

- Опции с нисък профил, до 75% по-тънък от стандартния продукт.
- До 5000 затваряния за стандартна кука и примка.



SJ3526 с кукички / SJ3527 с примки

3M™ SJ3527N / SJ3526N е лента, покрита с високоефективно каучуково лепило. Лепилото залепва добре към хартия и картон, боя, боядисан метал, стъкло, запечатано дърво и много пластмаси.

Предназначена е за употреба на закрито и предлага температурна устойчивост до +50°C.

Лентите осигуряват здрава адхезивна връзка към голямо разнообразие от повърхности, включително много пластмаси с ниска повърхностна енергия и прахови покрития. Предназначени са за употреба на закрито.

Системата Hook & Loop SJ3527N / SJ3526N е подходяща за редица индустрии като транспорт, електроника, офис оборудване, оборудване на магазини и други.

Примерни приложения:

- ✓ Дисплеи и табели.
- ✓ Закрепване на плат към мебелни възглавници.
- ✓ Прикрепване на омекотяващи панели.
- ✓ За графики и банери, които се променят често.
- ✓ Прикрепване на подвижни възглавници към седалки.

Скрепителните ленти Hook&Loop се продават на ролки.

Продукта е разделен на ролка с кукички и ролка с примки.



SJ3571 с примки / SJ3572 с кукички

3M™ SJ3572 /SJ3571 е система от лента с кукички и лента с примки, покрити с високоефективно акрилно лепило и предлага висока издръжливост на температура до +90°C. Свързва се добре с боя, метал, стъкло, запечатано дърво и много пластмаси. Предназначена е за вътрешна и външна употреба.

Примерни приложения:

- ✓ Интериорни табели.
- ✓ Декоративна облицовка на уреди.
- ✓ Дисплеи.
- ✓ Закрепване на плат към мебели.
- ✓ Панели за достъп и други.





**ЗМ™ ЕДНОСТРАННО
ЛЕПЯЩИ ЛЕНТИ**

3M™ ОПАКОВЪЧНИ ЛЕНТИ

Scotch® Опаковъчна лента 8898

Scotch® 8898 е лента с висока производителност, предназначена за използване в много индустрии, включително производство и експедиция на електрически уреди, металообработване и обща промишленост. Полипропиленовата ѝ подложка включва чувствително на натиск лепило от синтетичен каучук, което осигурява висока начална адхезия и чисто отстраняване от някои повърхности.



Примерни приложения:

- ✓ Закрепване на рафтове, врати, дистанционери и други компоненти в уредите.
- ✓ Монтиране на защитни опаковъчни материали.

ID	Име	Дебелина (mm)	Цвят
70006272630	Scotch® Опаковъчна лента 8898 48 mm x 55 m	0.12	Синя
70006272614	Scotch® Опаковъчна лента 8898 18 mm x 55 m	0.12	Синя



3M™ Tartan опаковъчна прозрачна лента

3M™ 369 Tartan е здрава опаковъчна лента за леки приложения върху широк спектър от материали. Лентата е специално проектирана за гъвкавост и приспособимост. Има високо съпротивление на разкъсване и разцепване. Полипропиленовата подложка съдържа чувствително на натиск каучуково лепило. Устоява на износване, влага и химикали. Прилепва незабавно и последователно към повечето повърхности, включително кашони, съдържащи високо ниво на рециклирано съдържание – велпапе и фибро влакна.



3M™ ФИЛАМЕНТНИ ОПАКОВЪЧНИ ЛЕНТИ

8954 Крос-филаментна

Tartan™ филаментна 8954 е залепваща лента от полипропилен подсилена с двустранно кръстосани стъклени нишки – надлъжно и напречно, с лепило от синтетичен каучук. Осигурява отлична устойчивост на абразия, влага и износване. Дебелина 0.12 mm. Използва се за опаковане на кашони, кутии и други материали – леки до средно тежки, както и за укрепване на палета.



8956 Моно-филаментна

Монофиламентна многофункционална лента, усилена от стъклени влакна. Лентата показва добра устойчивост на абразия, влага и триене. Лепилото е с отлична адхезия към картонени повърхности. Прозрачна с обща дебелина 0.12 mm. Подходяща за опаковане и укрепване на леки кашони и материали.



ID	Име	Дебелина (mm)	Цвят
KT000000218	Scotch® Моно-филаментна лента 8956 19 mm x 50 m	0.12	Бяла
KT000000325	Scotch® Моно-филаментна лента 8956 25 mm x 50 m	0.12	Бяла
KT000000200	Scotch® Моно-филаментна лента 8956 50 mm x 50 m	0.12	Бяла
KT000040362	Scotch® Крос-филаментна лента 8954 50 mm x 50 m	0.12	Светлокафява

Scotch® Bi-Directional 8959

Високоэффективната опаковъчна лента Scotch® Bi-Directional 8959 съчетава здрава полипропиленова основа, подсилена с непрекъснати двупосочни нишки от стъклена прежда и лепило от синтетичен каучук. Осигурява добра адхезия към голямо разнообразие от повърхности, включително метал, пластмаса и фазер. Марки, баркодове и други графики могат да се четат през полупрозрачната лента.

- Използвайте ленти от фибростъкло, където здравината е критична.
- Идеална за обезопасяване на товари и запечатване на опаковки за транспортиране и обработка.
- Намира приложение в производството на храни и напитки, спортни стоки, тръбопроводи, метални изделия, автомобилни части и мебели.



ID	Име	Дебелина (mm)	Цвят
KT000000721	Scotch® Vi-филаментна лента 8959 19 mm x 50 m	0.15	Прозрачна
KT000000614	Scotch® Vi-филаментна лента 8959 25 mm x 50 m	0.15	Прозрачна
KT000000226	Scotch® Vi-филаментна лента 8959 50 mm x 50 m	0.15	Прозрачна

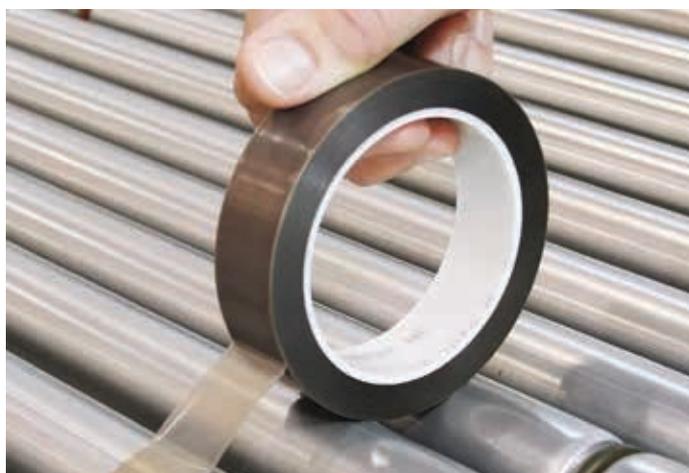
3M™ 5490 PTFE ТЕФЛОНОВА ЛЕНТА

3M™ PTFE 5490 съдържа екструдирана политетрафлуоретиленова (PTFE) подложка, която спомага за удължаване на експлоатационния живот на лентата. Продуктът има висока устойчивост на износване, което гарантира надеждност и намаляване на триенето и шума. Разполага с широк температурен диапазон -54°C до +260°C.

Намира основно приложение в производствa, печатници и електроника, като се използва за изолиране на материали, които са изложени на често триене (например ролки и валяци, части от поточни линии), както и за понижаване на шума от машините.



ID	Име	Дебелина (mm)	Цвят
70016054192	PTFE Тефлонова лента 5490 50 mm x 33 m	0.09	Сива
70016054226	PTFE Тефлонова лента 5490 25 mm x 33 m	0.09	Сива
70016054267	PTFE Тефлонова лента 5490 12 mm x 33 m	0.09	Сива



3M™ АЛУМИНИЕВИ ЛЕНТИ

Алуминиевите ленти са подходяща за топлинно предпазване, химическо маскиране и запечатване. Осигуряват здрава връзка на закрито и открито. Цветът им е сребърен и се използват за бандажиране и изолация на въздуховоди, в хладилната и климатична техника, за ремонти в автомобили.

Продуктът се предлага с широчина: 25 mm, 38 mm и 50 mm.



3M™ БАНДАЖНА ЛЕНТА 1900

Универсална лента за залепване, бандажиране и ремонти, с многообразни ежедневни приложения. Подходяща за външна и вътрешна употреба. Многофункционален продукт, който лесно се къса на ръка, но не се отлепя чисто. Първоначално разработена за употреба при продуктите за отопление, вентилация и климатизация (HVAC), лентата се използва днес също при поддръжка, ремонт и строителство.

Дизайнът ѝ и ниската цена правят 3M™ 1900 отличен избор за среднотрайни приложения.

- Остава в добро състояние при температури до +93°C.
- Полиетиленово фолио върху здрав ленен плат.
- Влаго и водоустойчива.
- Лепилен слой от синтетичен каучук.
- С добра адхезия към стомана.
- Забавя горенето.
- Изключително здрава на опън. Удължение при скъсване: 12%.
- Може да служи за етиктиране, защото позволява да се пише върху нея.



ID	Име	Дебелина (mm)	Цвят
DE272913737	Бандажна лента 1900 Duct 50 mm x 50 m	0.15	Сребриста
DT272995127	Бандажна лента 1900 Duct 50 mm x 50 m	0.15	Черна



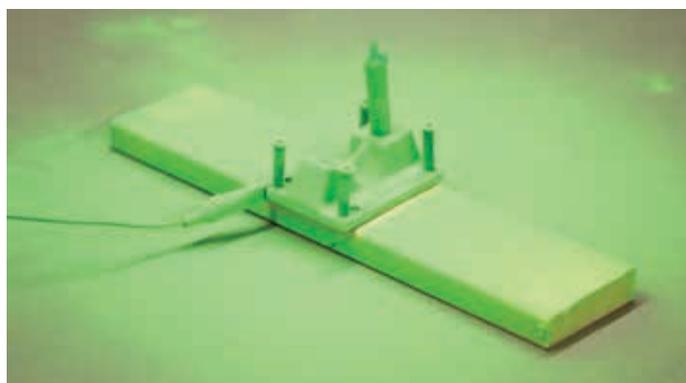
3M™ ТЕРМОУСТОЙЧИВА ЛЕНТА 8991 / 8992

3M™ 8991 / 8992 е полиестерна лента със силиконово лепило за защита на повърхности при високотемпературни процеси като прахово боядисване. Полиестерните филми предлагат отлична термична, абразивна и химическа устойчивост, като същевременно поддържат своята гъвкавост. Силиконовото лепило гарантира свързване с различни, трудни за залепване повърхности и същевременно позволява чисто отстраняване на лентата.

- Полупрозрачен цветен гръб.
- Позволява лесно щанцоване в различни ширини и форми.
- 8991 е по-тънка от 8992, което и осигурява повече гъвкавост.
- Може да се използва в множество последващи боядисването процеси.

8991 – едностраннолепяща лента

8992 – фолио



3M™ МАСКИРАЩИ ЛЕНТИ

3M™ General Purpose 101E



101E е маскираща лента с каучуково лепило и дебелина 0.12 mm, тя е предназначена за обща употреба. Намира приложение при временно закрепване, маскиране за боядисване при температура до +60°C за един час. Осигурява приспособимост върху неправилни повърхности и около ъгли. Къса се лесно на ръка.

3M™ General Purpose 201E



201E е маскираща лента с първокласно качество, използвана за краткотрайно маскиране при боядисване, фиксиране, свързване, задържане, запечатване и други до температура +80°C за един час. Цвят лайка, каучуково лепило, дебелина 0.135 mm.

ID	Име	Дебелина (mm)	Цвят
UU008973990	Маскираща лента 101E 18 mm x 50 m	0.12	Бежова
UU008974006	Маскираща лента 101E 24 mm x 50 m	0.12	Бежова
UU008974121	Маскираща лента 101E 36 mm x 50 m	0.12	Бежова
UU008973982	Маскираща лента 101E 48 mm x 50 m	0.12	Бежова
UU010075461	Маскираща лента 201E 18 mm x 50 m	0.13	Бежова
UU010075479	Маскираща лента 201E 24 mm x 50 m	0.13	Бежова
UU010075487	Маскираща лента 201E 30 mm x 50 m	0.13	Бежова
UU010075495	Маскираща лента 201E 36 mm x 50 m	0.13	Бежова
UU010075503	Маскираща лента 201E 48 mm x 50 m	0.13	Бежова



3M™ МАСКИРАЩИ ЛЕНТИ

3M™ Industrial Masking 301E



301E е плътна лента от крепирана хартия за промишлени приложения с добра водоустойчивост. С каучуково лепило и дебелина 0.160 mm, лентата намира приложение за маскиране при боядисване, временно задържане, пакетиране и групиране. Подходяща е при сушене и втвърдяване в сушилня на боядисани или лакирани материали до +100°C за един час.

3M™ High Temperature 501E



501E е проектирана за критични приложения за маскиране, където се изисква отлично задържане и работа при висока температура. Издържа на среднотемпературни фурни за печене до +160°C за един час. С каучуково лепило и обща дебелина 0.150 mm, лентата е подходяща и за цикли на UV-втвърдяване и изпичане, системи за сушене в пещ или нагревателни лампи.

ID	Име	Дебелина (mm)	Цвят
UU001569183	Маскираща лента 301E 24 mm x 50 m	0.16	Бежова
UU001569191	Маскираща лента 301E 36 mm x 50 m	0.16	Бежова
UU001569209	Маскираща лента 301E 48 mm x 50 m	0.16	Бежова
UU001568490	Маскираща лента 301E 18 mm x 50 m	0.15	Бежова
UU001568557	Маскираща лента 501E 18 mm x 50 m	0.15	Бежова
UU001568565	Маскираща лента 501E 24 mm x 50 m	0.15	Бежова
UU001568581	Маскираща лента 501E 48 mm x 50 m	0.15	Бежова
UU01571536	Маскираща лента 501E 72 mm x 50 m	0.15	Бежова



3M™ ЕЛЕКТРОИЗОЛАЦИОННИ ЛЕНТИ

3M™ TEMFLEX™ 175

3M™ Temflex™ 175 е PVC лента с дебелина 0.18 mm, която има висока диелектрична якост (45 kV/mm).

Подходяща е за електрическа изолация, ремонтни дейности, маркиране, подсилване, уплътняване и защита.

- Устойчива на огън, абразия, влага, алкали, киселини и слънчева светлина.
- Степен на разтягане: 200%.
- Сила на залепване към стомана: 2.4N / 10 mm.
- За вътрешни и външни приложения.
- CSA and VDE Сертифицирана, UL 510 Listed, IEC 60454-3-1-5/F-PVCP/90.
- Цвят – черен.



ID	Размер	Лепило	Работна температура
UU011071535	19 mm x 20 m	Каучук	от -10°C до +90°C



3M™ Temflex™ 165

Електроизолационна лента с дебелина от 0.15 mm, предназначена за обща употреба. Висока диелектрична якост (40 kV/mm), огнеустойчива – осигурява добра механична защита при минимален разход на материал.

- Устойчива е на износване, влага, алкали, разтворители и киселини.
- Отговаря на изискванията на: IEC 60454-3-1-5/F - PVC/P90 и има VDE лиценз.



ID	Цвят	Размер	Лепило	Работна температура
UU009629377	Червен	19 mm x 20 m	Каучук	от 0°C до +90°C
UU009629823	Син	19 mm x 20 m	Каучук	от 0°C до +90°C
UU009637230	Оранжев	19 mm x 20 m	Каучук	от 0°C до +90°C
UU009629369	Лилав	19 mm x 20 m	Каучук	от 0°C до +90°C
UU009637214	Зелен	19 mm x 20 m	Каучук	от 0°C до +90°C
UU009629393	Жълт	19 mm x 20 m	Каучук	от 0°C до +90°C
UU009637222	Сив	19 mm x 20 m	Каучук	от 0°C до +90°C
UU009636703	Кафяв	19 mm x 20 m	Каучук	от 0°C до +90°C
UU009629385	Бял	19 mm x 20 m	Каучук	от 0°C до +90°C
UU010048427	Жълто / зелен	19 mm x 20 m	Каучук	от 0°C до +90°C

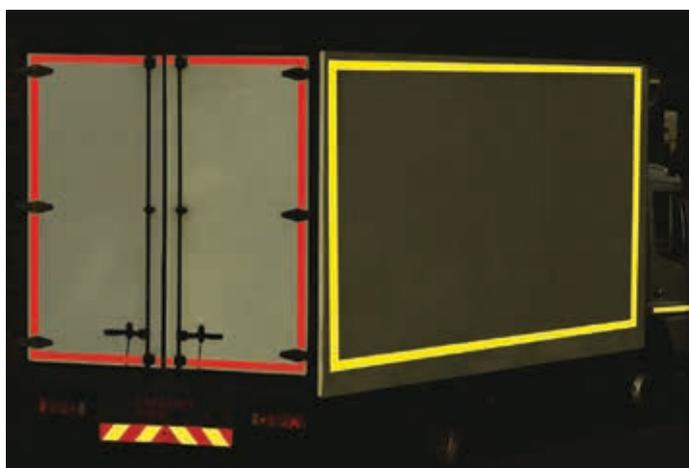
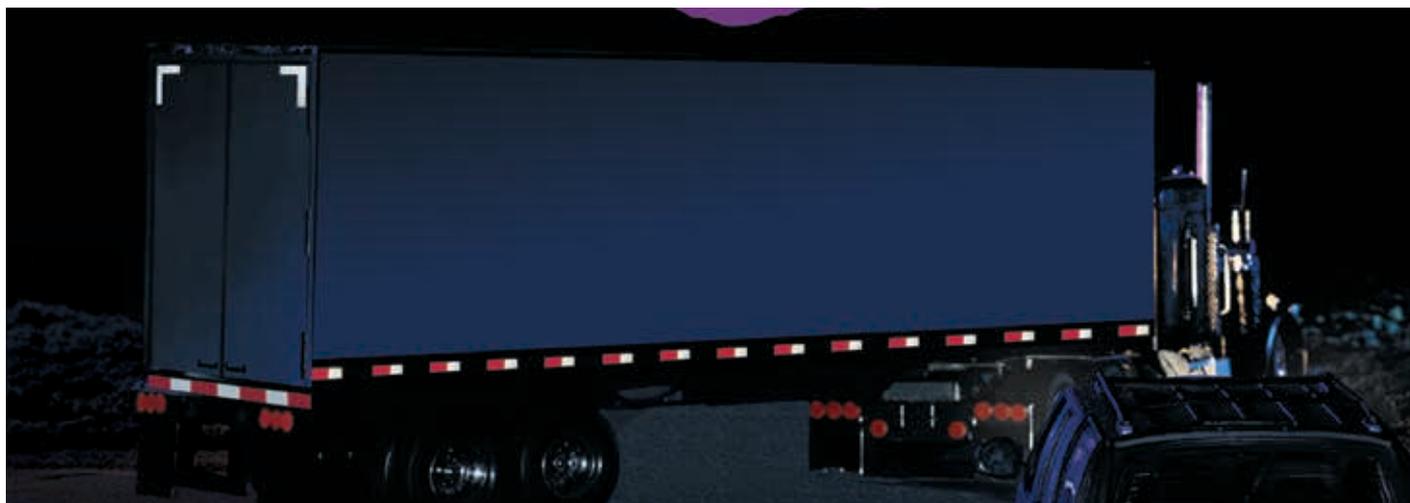
3M™ СВЕТЛООТРАЗИТЕЛНИ ЛЕНТИ 983 Diamond Grade™

Лентата 3M™ Diamond Grade™ от серия 983 е предназначена за приложение върху превозни средства. Предлага се в жълто, бяло, червено, флуоресцентно жълто. Непрекъснатата лента 983 осигурява отлична отразяваща способност и яркост с гаранция за десет години качество. Цветовете – жълто, бяло, червено и флуоресцентно жълто, отговарят на изискванията на UNECE 104. Всички маркиращи ленти са класифицирани като С-клас, което означава, че са най-ярките маркировки, разрешени от разпоредбите. Освен това те са лесни за нанасяне, устойчиви са на обелване и други повреди и със сигурност ще запазят своята яркост и цвят дори при най-тежки условия на работа.

Бели или жълти маркировки трябва да се използват отстрани на превозното средство, възможно най-близо до ръба, покриващи поне 80% от превозното средство.



ID	Име	Цвят	Работна температура
XA010030618	Светлоотразителна 983-71 53.5 mm x 50 m	Жълта	-30°C до +65°C
XA010030600	Светлоотразителна 983-10 53.5 mm x 50 m	Бяла	-30°C до +65°C
XA010030626	Светлоотразителна 983-72 53.5 mm x 50 m	Червена	-30°C до +65°C
75030287355	Светлоотразителна 983-21 53.5 mm x 45.7 m	Флуоресцентно жълто	-30°C до +65°C



3M™ ПРОТИВОПЛЪЗГАЩИ ЛЕНТИ SAFETY-WALK™

Най-честите наранявания на работното място са при подхлъзване, спъване и падане. Стълбища, стълби, рампи, паркинги, фабрики, машини, душове и съблекални са потенциални зони на риск. Много от тези рискове могат да бъдат предотвратени чрез прилагане на прости мерки за безопасност на пода.

3M™ предлага пълна гама функционални, устойчиви на хлъзгане, ленти подходящи за промишлени или жилищни приложения в сухи, мокри или мазни условия. 3M™ Safety-Walk™ лентите се залепят към чисти, сухи повърхности без набръчкване, извиване, разкъсване, свиване или повдигане и предлагат доказана издръжливост и дълъг живот.

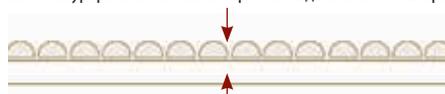
Серия 200

3M™ Safety-Walk™

Устойчиви на приплъзване
Фини еластични ленти



Фино текстурирана винилова повърхност за движение с боси крака



Специално водоустойчиво акрилно лепило за мокри помещения

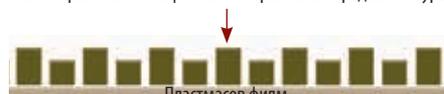
Серия 300

3M™ Safety-Walk™

Устойчиви на приплъзване
Средно еластични ленти



Неминерална полиолефинова повърхност със средна текстура



Пластмасов филм
Специално лепило

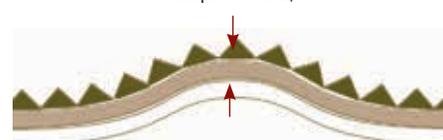
Серия 500

3M™ Safety-Walk™

Устойчиви на приплъзване
Удобни ленти



Минерални частици



Алуминиевата подложка се приспособява към ъгли и неравномерни повърхности

Серия 600

3M™ Safety-Walk™

Устойчиви на приплъзване
Ленти с общо предназначение



Силно издръжливи минерални частици с нисък профил, които помагат за намаляване на опасността от спъване



Пластмасов филм
Специално лепило

Серия 700

3M™ Safety-Walk™

Устойчиви на приплъзване
Здрави, груби ленти



Изключително силните минерални частици предотвратяват задръстванията при замърсени и мазни приложения, намаляват времето за почистване



Лепилото с висока ефективност създава отлична връзка с повечето повърхности

Приложение	Серия 200	Серия 300	Серия 500	Серия 600	Серия 700
Строителна техника, тежки машини, камиони, строителни превозни средства, работа на височина, вятърни турбини			•	•	•
Стъпала, стълби, рампи, платформи			•	•	•
Стълби и скелета			•		•
Зони за хранене				•	
Лодки, палуби за лични плавателни съдове, кораби и самолети			•		•
Водни ски, дъски за сърф, джетове		•			
Зони за плувни басейни, дъски за гмуркане		•			
Съблекални, около горещи вани и басейни, лодки	•	•			
Вани	•				

3M™ ПРОТИВОПЛЪЗГАЩИ ЛЕНТИ СЕРИЯ 600

Серията 600 Safety-Walk™ са самозалепващи противоплъзгащи ленти с минерално покритие. Високоустойчиви, за външно и вътрешно приложение.

Подходящи за всякакви хлъзгави повърхности с интензивен пешеходен трафик и леки товарни колички. Висока трайност, гарантираща 3 години експлоатационен живот в натоварени условия.

Не се свива от времето, остава в създадената форма и размер при залепване. След отлепване не оставя следи от лепило.



Залепват върху следните материали: боядисан метал, пластмаса, боядисан дървен под, бетон, боядисан бетон, мрамор, теракота, керамични плочки, винилни подови настилки, кариерни плочки, фибростъкло.

ID	Име	Цвят
70071667045	Safety-Walk™ Лента против подхлъзване 610 25 mm x 18.3 m	Черна
70071667052	Safety-Walk™ Лента против подхлъзване 610 50 mm x 18.3 m	Черна
70071667037	Safety-Walk™ Лента против подхлъзване 610 19 mm x 18.3 m	Черна
70071667060	Safety-Walk™ Лента против подхлъзване 610 102 mm x 18.3 m	Черна
70071660214	Safety-Walk™ Лента против подхлъзване 613 50 mm x 18.3 m	Черно-жълта
75040031561	Safety-Walk™ Лента против подхлъзване 620 19 mm x 18.3 m	Прозрачна
75040031587	Safety-Walk™ Лента против подхлъзване 630 19 mm x 18.3 m	Жълта



3M™ ПРОТИВОПЛЪЗГАЩИ ЛЕНТИ СЕРИЯ 710

3M™ 710 Safety Walk™ е високоустойчива противоплъзгаща лента за натоварени зони.

Създадена е от едри абразивни частици с минерално покритие. Подходяща за всякакви хлъзгави повърхности с интензивен пешеходен трафик и товарни колички. Висока трайност, гарантираща 3 години експлоатационен живот в натоварени условия.

Не се свива от времето, остава в създадената форма и размер при залепване. След отлепване не оставя следи от лепило.



Предимства:

- Подобрена устойчивост.
- Безопасна, устойчива на плъзгане повърхност.
- Висока издръжливост при променливи метеорологични условия.
- Резистентност към химикали.

Използва се при: рампи, товарни асансьори, докове, платформи, магазини за машини, сервиси, хангари за самолети.

ID	Име	Цвят
75040031470	Safety-Walk™ Лента против подхлъзване 710 50 mm x 18.3 m	Черна
75040031447	Safety-Walk™ Лента против подхлъзване 710 610 mm x 18.3 m	Черна



3M™ ПРОТИВОПЛЪЗГАЩИ ЛЕНТИ СЕРИЯ 300 / 200 - ЗА МОКРИ ПОВЪРХНОСТИ

Самозалепващите се противоплъзгащи ленти от сериите 300 и 200 са подходящи за употреба в зони с мокри подови повърхности. Продуктът създава комфорт със своята фина текстурирана еластична горна повърхност и има за цел да предотвратява подхлъзвания и инциденти. Лентата е износостойчива, с минерално покритие и има дълъг експлоатационен живот. Обратната страна е покрита с чувствително на натиск лепило. Лепилото е здраво и гарантира стабилност на залепване, не се свива и размества с времето. След отлепване не оставя неприятни и трудни за почистване следи.



Лентата е подходяща за външни и вътрешни приложения – бани, душ кабини, вани, мокри помещения, басейни, сауни, съблекални, сърф, лодки и други. Залепва добре към всякакви плочки и повърхности за баня – линолеум, каучук, корк, фибростъкло (стъклопласт), гладък метал, бетон (обработен с праймер), винилови настилки.

ID	Име	Цвят
70070549178	Safety-Walk™ Лента против подхлъзване 370 305 mm x 18.3 m	Сива
70070549194	Safety-Walk™ Лента против подхлъзване 370 610 mm x 18.3 m	Сива
70070548790	Safety-Walk™ Лента против подхлъзване 310 610 mm x 18.3 m	Черна
70070548998	Safety-Walk™ Лента против подхлъзване 220 50 mm x 18 m	Прозрачна
70070548980	Safety-Walk™ Лента против подхлъзване 220 25 mm x 18 m	Прозрачна





**3M™ ПОЧИСТВАЩИ СПРЕЙОВЕ,
ЛЕПИЛА, АКЕСОАРИ**

3M™ ПОЧИСТВАЩИ СПРЕЙОВЕ

3M™ Stainless Steel Cleaner 600 ml

Спрей за бързо и лесно почистване и полиране с едно движение. Идеален за повърхности като хром, алуминий, неръждаема стомана, ламинирани пластмаси и други интериорни повърхности.

Съвети за употреба:

- ❶ Напръскайте 3M™ Stainless Steel Cleaner от 15 – 25 сантиметра разстояние.
- ❷ Изчакайте няколко минути.
- ❸ С чиста кърпа изтрийте повърхността и подсушете.
- ❹ При по-дебело наслявяване на лепило или мазнини, повторете тези действия няколко пъти, за да постигнете максимален резултат.

Номер за поръчка: YP208061728



3M™ Citrus Cleaner – спрей за почистване на лепило 500ml

Отстранява петна от лепило от метал, пластмаса, стъкло, бетон, гума и други повърхности. Преобладаващата съставка на 3M™ Citrus Cleaner е веществото D-Limonene, което се извлича от кората на портокал и е естественият почистващ механизъм за лепила на каучукова основа.

Почистващият препарат за лепило на портокалова основа е некорозивен и не изисква специални условия на съхранение. Спреят е със силно концентрирана формула, което позволява да се почистят идеално остатъците от лепила на каучукова, солвентна и акрилна основа. Освен за изчистване на всякакви следи от стикери и лепенки, цитрусовият спрей на 3M™ може да се използва и като обезмаслител в домакинството и при ремонт на автомобила.

Използва се основно за премахване на:

- ✓ Хартиено тиксо от дограма.
- ✓ Стари лепенки по мебелите и плочките.
- ✓ Автомобилно фолио.
- ✓ Стикери на застрахователните фирми.
- ✓ Хартиени етикети на продукти.
- ✓ Стикери за витрини и други.

Номер за поръчка: UU009491075



3M™ ЛЕПИЛНИ АЕРОЗОЛИ

3M™ Спрей Super 77 универсално лепило

Универсално аерозолно лепило за здрава връзка между предимно леки материали без да попива в тях. 3M™ Super 77 е агресивно акрилатен адхезив с прозрачен цвят, който се разнася лесно и равномерно. Трайно залепва материали като картон, хартия, изолационни материали от пяна, дърво, филц, фолио, фазер, небоядисани метали и други.

Приложения:

- ✓ Подходящо за мебелната индустрия – лепене на кантове и декоративно фолио.
- ✓ Перфектно залепва уплътнения на водни помпи за по-добра изолация от метала.
- ✓ При електрически изолации.
- ✓ Специализирани превозни средства.
- ✓ Вентилация и климатични системи на водни превозни средства.
- ✓ Поставяне на изолации.

Номер за поръчка: YP208061207



3M™ Спрей 90 супер здраво лепило 500 ml

Аерозолно лепило за различни видове повърхности. Лепилото е със силно контактен адхезив и е напълно прозрачно. Използва се за трайно залепване на декоративни елементи, дърво, метал, тънки ламарини, полиетилен, полипропилен, ПДЧ, НРЛ и много други. Отворено време за залепване на повърхностите до 10 минути. 3M™ Спрей 90 е лепило на спрей, което е особено подходящо за използване в мебелната индустрия. С това лепило се залепват бързо и лесно кантовете на мебелите.

Лепило 3M™ Spray 90 позволява да се контролира струята на пръскане, което е голямо удобство при работа.

Техника за нанасяне на спрей лепило:

Преди работа повърхностите трябва да са добре почистени и подсушени. Всякакви следи от мръсотия, прах, мазнини и други да бъдат премахнати. За да стане здрава връзката между материалите, трябва да се лепи при температура от поне +18°C.

- ❶ Почистете идеално.
- ❷ Изберете струята на впръскване.
- ❸ Напръскайте с лепилото и двете работни повърхности от 15 – 20 cm разстояние.
- ❹ Залепете изделията, докато лепилото е още меко.

Номер за поръчка: YP208061298



3M™ ПОЧИСТВАЩИ ПОСТЕЛКИ

3M™ Clean-Walk 5830

Многопластови самозалепващи се постелки за почистване на прах и дребни частици от стъпки на обувки. Подложката се прикрепя здраво към повечето гладки, чисти повърхности, като плочки или запечатан бетон. Лепкавият слой на постелката улавя мръсотия и прах при контакт, за да предотврати пренасянето ѝ в чисти помещения. Удължава живота и външния вид на подовите и килимите и намалява нуждата от честата поддръжка и почистване на помещенията. Множеството лепилни слоеве на постелката позволява лесно обновяване на повърхността. Листовите са индивидуално номерирани, за да гарантират, че само един слой се премахва наведнъж.

Номер за поръчка: 70006716925 – 45 cm x 1.1 m; 70006716917 – 63 cm x 1.1 m; 70006716966 – 45 cm x 90 cm



3M™ Nomad™ 4300

3M™ Nomad™ Ultra Clean Matting 4300 е подова постелка с 40 листа, покрити с чувствително на натиск лепило. Повърхността с висока лепливост премахва прах и малки частици от подметки на обувки и колелата на товарни колички. Когато най-горният слой се замърси, той се отлепва лесно, за да се разкрие следващият адхезивен слой, готов за незабавна употреба. Постелката може да се постави директно върху всяка чиста подова повърхност и тъй като е с нисък профил, не се нуждае от никакви кантове или рамка. Изтривалката е предназначена за защитата на чисти зони, в които чистотата и хигиената са критични фактори.

Номер за поръчка: DE272996948 – 90 X 45 cm; DE272996930 – 115 X 45 cm; DE272996922 – 115 X 60 cm



3M™ СТРУКТУРНИ ЛЕПИЛА

3M™ Scotch-Weld™ DP490

3M™ Scotch-Weld™ 490 е черно, тиксотропно двукомпонентно епоксидно лепило, подходящо за вертикално апликиране. Предназначен е за използване там, където се изисква максимална издръжливост и висока якост. Продуктът има отлична устойчивост на топлина до +120°C и влияния на околната среда.

Приложения:

- ✓ Залепване на алуминий.
- ✓ Полуструктурно залепване.
- ✓ Композитно залепване.
- ✓ Удароустойчив.
- ✓ Лепене на метал.
- ✓ Структурно свързване.

Номер за поръчка: UU010133328 – 50 ml; UU010133344 – 400 ml



3M™ Scotch-Weld™ DP810

3M™ Scotch-Weld™ DP 810 е структурно, акрилатно двукомпонентно лепило с по-слаба миризма от останалите подобни лепила. DP 810 има висока трайност, якост на лепене и устойчивост на удари.

Използва се за лепене на всякакви пластмаси, включително: ABS, PVC, CRS Acrylic, поликарбонат, гума, керамика, дърво, неръждаема стомана, алуминий.

Номер за поръчка: UU010133450 – 48 ml; UU010131256 – 400 ml

ПИСТОЛЕТ ЗА ДВУКОМПОНЕНТНИ ЛЕПИЛА 3M™ EPX™



Пистолет 3M™ EPX™ Manual Dispenser е създаден за двукомпонентни структурни лепила 3M™ Scotch-Weld™ – DP 810 50 ml и DP 8010 Blue 48 ml. Смесва лепилото с активатора в съотношение 1:1; 2:1; 10:1. Специалното бутало изтегля правилното съотношение от двата компонента, като улеснява процеса на работа, без да се налага да се измерва количество и да се прави пропорция. По този начин се минимизира и загубата на материала (реализирана при ръчно миксиране), който веднъж смесен стяга и не може да се използва повече. При последваща употреба е необходимо единствено да се замени дюзата, която сте ползвали, с нова.

3M™ ДЮЗИ ЗА ДВУКОМПОНЕНТНИ ЛЕПИЛА



Статични смесителни дюзи за 3M™ EPX™ лепила. Смесителните дюзи позволяват прецизно смесване на лепилото и активатора и лесно и точно нанасяне. Могат да се използват през цялото отворено време на лепилната смес или изхвърлени и заменени с нови дюзи за бъдещи приложения.



ОСНОВНИ ПРОДУКТИ ЗА СТРУКТУРНО СВЪРЗВАНЕ

Висока якост и свързване на метал



3M™ ПОЛИУРЕТАНОВИ УПЛЪТНИТЕЛИ

3M™ 540, 600 ml

Полиуретанов адхезивен уплътнител с общо приложение в индустрията, строителството, специалните транспортни средства. PU 540 се използва при дърво, фибростъкло, ABS пластмаса, EPS (експандиран полистирен стиропор), PVC, бетон, камък, мрамор, тухли, стомана, адонизиран алуминий, галванизирано стъкло. Осигурява постоянно еластични връзки.

Много добра резистентност към вода, добра устойчивост към разтвори на киселини и основи. Време за образуване на кора 45 – 60 минути. Може да се боядисва след като образува кора.

Номер за поръчка:

Бял – F1300000002

Черен – DS272991474

Сив – DS272991516



3M™ 560, 310 ml

Полиуретанов лепилен уплътнител 560 е високоякостно, еднокомпонентно, втвърдяващо се при влага, запълващо празнини полиуретаново лепило, което създава високоякостни връзки върху голямо разнообразие от материали, включително пластмаси, метали, алуминий, стомана, фибростъкло и дърво. Прилепва към материали, често използвани при залепване на прозорци на превозни средства. Бързо втвърдяване (50 – 60 минути) и възможност за боядисване след това. Висока твърдост по Shore A – идеален за залепване, дава връзки с висока якост.

Приложения: в индустрията, производства, залепва подове, външни/вътрешни панели, покриви за камиони, влакове, ремаркета, микробуси и други.

Номер за поръчка:

Бял – DE272927745

Сив – DE272927786



3M™ M-1 количка за маркиращи ленти

3M™ Lane Marking Applicator M1 е метална количка за апликиране на маркиращи ленти, която е много лесна за използване. Здравата ѝ конструкция допринася за по-точното и по-правилно апликиране на лентите. Скоростта на залепване зависи от скоростта на оператора. С апликаторът се работи без нужда от навеждане, коленичене и пълзене по пода.

Номер за поръчка: 70006758950



Шпатули за апликиране на ленти

3M™ PA-1 шпатулата позволява гладко и леко плъзгане по почти всеки вид повърхност, което се дължи на структурата ѝ от заздравен найлон. Благодарение на гъвкавата и гладка повърхност предпазва апликираните детайли от надраскване и осигурява плътно прилепване.

- **Синя шпатула** – универсална – за бързо и лесно апликиране на самозалепващо фолио с и без релеф.

Номер за поръчка: 75345442646

- **Златна шпатула** – за перфектно залепване на самозалепващо фолио към гладки повърхности.

Номер за поръчка: 74190191689



Ролер / валяк за притискане на ленти

3M™ Safety-Walk™ гумен ръчен ролер

Помага за осигуряване на здрава връзка при поставяне на устойчиви на приплъзване ленти и протектори.

Номер за поръчка: SKU – 7000110510



Апликатор за опаковъчна лента

3M™ Scotch® H-180

3M™ Апликатор за опаковъчна лента Scotch® H-180 е здрав, удобен и лесно преносим инструмент за запечатване, подсилване, залепване. Дизайнът му с форма на пистолет позволява лесна употреба с една ръка и безпроблемно откъсване на лентата, когато е необходимо.

Изграден е от пластмаса и метал за допълнителна сигурност и здравина. Разполага с регулируема главина, която позволява пълен контрол над напрежението на лентата.

Размерът позволява използването на ленти с широчина 48 mm и дължина 55 m.

Номер за поръчка: KT000043762



ПОДОВ ЛАМИНАТ 3M™ SCOTCHCAL™ 3645

Устойчив на приплъзване ламинат, проектиран специално за подови графики, но използван за други подови повърхности, които изискват устойчивост на абразия. Одобрено за устойчивост на хлъзгане върху вътрешни подови настилки.

Не променя вида си след почистване на подовете. Изключително издръжлив по време на рутинна поддръжка на подовите настилки.

Широко използвано приложение за защита на лентите, служещи за маркировка на работната среда.



3M™ PRIMER 94

3M™ Primer 94 се използва като основа за залепване на фолио и двойно-лепящи ленти към различни повърхности: акрил, дърво, стъкло, метал, боядисани метални повърхности. Понякога праймерът е единственото решение за материали с ниска повърхностна енергия като полиетилен, полипропилен, ABS, неръждавейка. Той рязко повишава силата, респективно и трайността на залепване на всички самозалепващи се материали. Праймерът 3M™ 94 всъщност е силно агресивно лепило в течна форма, което отлично се абсорбира в микро фугите на всички материали. По този начин той увеличава контактната площ от 5 до 50 пъти в зависимост от вида на повърхността. Това увеличава драстично силата на залепване на всички двойнозалепващи ленти, едностраннозалепващи ленти или фолио.

Нанася се много лесно с помощта на четка. Повърхността, към която ще се прилага праймерът, се почиства добре преди нанасянето му и се подсушава с чист парцал. Добре е за почистването да се използва 50:50 разтвор от изопропилов алкохол и вода.



Номер за поръчка: 70016054846 – 0.66 ml; UU011684295 – 236 ml; UU011684303 – 946 ml

АПЛИКАТОР ЗА ЛЕНТА 3M™ SCOTCH® ATG 700

3M™ Scotch® ATG апликатор за нанасяне на самозалепваща трансферна лента бързо и лесно само с една ръка.

Scotch® ATG предлагат леко преносимо решение за поставяне на самозалепваща трансферна лента върху метал, пластмаса, пяна, хартия и други. Не е необходима подготовка и апликаторите не произвеждат дим, изпарения или силни миризми. По време на употреба подложката на самозалепващата трансферна лента се отстранява автоматично и се навива обратно в апликатора. Тази система Ви позволява да използвате само необходимото количество лента.

Приложения: рамкиране на картини, свързване на POP дисплей, монтаж на търговски печат, задържане и фиксиране при сглобяване.



SCOTCH® ATG ТРАНСФЕРНИ ЛЕНТИ



За Light-duty приложения.

Scotch® ATG залепваща трансферна лента 924

- Хартиени папки.
- Рамкиране.
- Дисплеи.
- Албуми за залепване на изрезки.

Дебелина на лентата: 2 mils

Възможни ширини: 6 mm, 12 mm и 19 mm



За Heavy-duty приложения.

Scotch® ATG залепваща трансферна лента 969

- Свързване на слоеве от фибростъкло / пяна в процесите на вливане на смола, за да се направят композити.
- Опаковане на стоки преди продажба.

Дебелина на лентата: 5 mils

Възможни ширини: 6 mm, 12 mm и 19 mm



При екстремни условия.

Scotch® ATG залепваща трансферна лента 926

- Залепване на части по уреди, включително алуминиево фолио в кухненски фурни.

Дебелина на лентата: 5 mils

Възможни ширини: 12 mm и 19 mm

Издържа на температура 149°C и за кратко до 250°C.



За временно залепване.

Scotch® ATG залепваща трансферна лента 928

- Чудесна за временно залепване в търговията на дребно, дървообработването, потребителските стоки, общата промишленост и други.

Дебелина на лентата: 2 mils

Възможни ширини: 12 mm и 19 mm



KAMMARTON



**ПОВДИГАНЕ И УКРЕПВАНЕ
НА ТОВАРИ
КАТАЛОГ**

KAMMARTON



**МЕТАЛООБРАБОТВАНЕ
КАТАЛОГ**



РАГЛЕДАЙТЕ И ОСТАНАЛИТЕ НИ СПЕЦИАЛИЗИРАНИ КАТАЛОЗИ
Може да го направите онлайн на нашия сайт или в нашите офиси.
www.kammarton.com

KAMMARTON

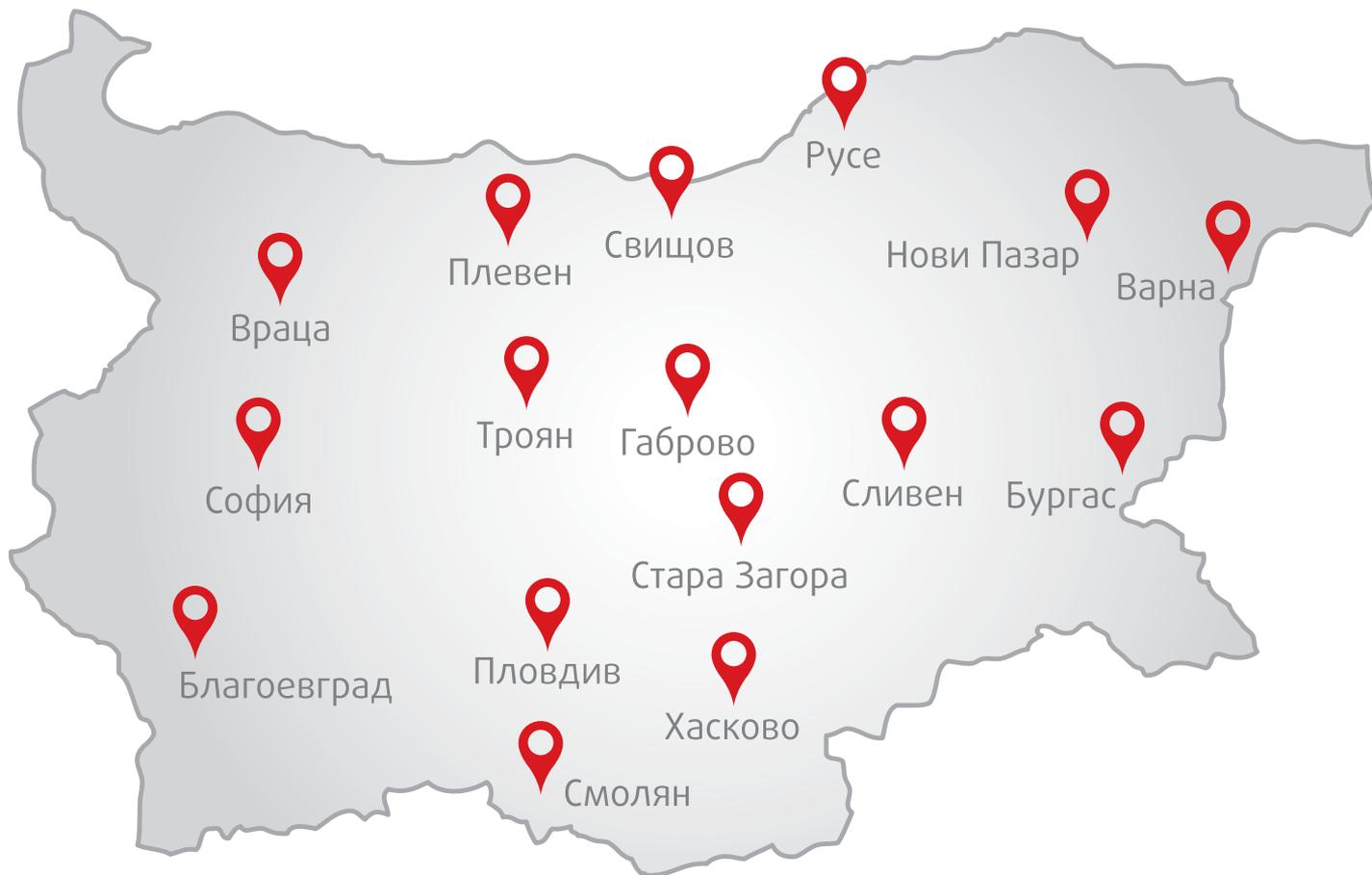


**СТРОИТЕЛСТВО И РЕМОНТ
КАТАЛОГ**

KAMMARTON



**МАШИНИ И ИНСТРУМЕНТИ
ЗА ХРАНИТЕЛНО-ВКУСОВАТА ИНДУСТРИЯ**



София 1220, ул. "Илиенско шосе" 8; тел.: 02 926 60 60, 02 451 16 73; 02 926 60 40; факс: 02 936 00 32
info@kammarton.com; sofia@kammarton.com; info@toolsshop.bg

Благоевград 2700

ул. "Пейо Яворов" 32
 тел.: 073 83 01 44
blagoevgrad@kammarton.com

Враца 3000

ул. "Илинден" 10
 тел.: 092 66 05 97
vraca@kammarton.com

Плевен 5800

ул. "Индустиална" 12
 тел.: 064 83 00 99
pleven@kammarton.com

Свищов 5250

ул. "Авксентий Велешки" 2А
 тел.: 0631 4 11 12
svishtov@kammarton.com

Стара Загора 6000

кв. "Индустиален", ул. "Промишлена"
 тел.: 042 638 374
st.zagora@kammarton.com

Бургас 8000

ул. "Сребърна" № 7
 тел.: 056 81 61 61
burgas@kammarton.com

Габрово 5300

бул. "Могильов" 3
 тел.: 066 80 90 76
gabrovo@kammarton.com

Пловдив 4000

ул. "Голямоконарско шосе" 27
 тел.: 032 23 10 20
plovdiv@kammarton.com

Сливен 8800

бул. "Стефан Караджа" 14
 тел.: 044 62 29 89
sliven@kammarton.com

Троян 5600

ул. "Сеновоза" 16
 тел.: 0670 6 20 99
troyan@kammarton.com

Варна 9000

ЗПЗ, ул. "П. Николов" 21
 тел.: 052 73 58 22
varna@kammarton.com

Нови Пазар 9900

ул. "Христо Смирненски" 2
 тел.: 0537 2 33 27
novi.pazar@kammarton.com

Русе 7000

бул. "Липник" 123, Бизнес парк Русе
 тел.: 082 87 24 11
russe@kammarton.com

Смолян 4700

ул. "Бяло море" 4
 тел.: 0301 6 38 36
smolyan@kammarton.com

Хасково 6300

бул. "Съединение" 53
 тел.: 038 62 32 29
haskovo@kammarton.com



Електронен магазин

www.kammarton.com

www.toolsshop.bg

