

3M Selkääineettomat teipit ja laminointiteipit

Näissä teipeissä ei ole selkääainetta, vaan ne koostuvat vain linerin päällä olevista PSA (Pressure Sensitive Adhesive) -liima-aineista.

Kiinnitettäessä teippi painetaan tiukasti alustalle ja lineri poistetaan. Liima-aineita on saatavana monilla eri ominaisuuksilla. Vahva välitön tarttuvuus, korkea lämmönkesto, erinomainen kosteuden tai kemikaalien kesto ja tarttuvuus matalan pintaenergian materiaaleille.



Valikoimaan kuuluu myös erilaisia laminointiliima-aineita, jotka sopivat erikoiskohteisiin – lujiin liitoksiin kovia liima-aineita (korkea lämmön ja kemikaalien kestävyys) ja pehmeitä, tahmeita liima-aineita, jotka kiinnittyvät erittäin hyvin matalan pintaenergian muoveihin.

Laminointiteippejä käytetään monilla eri aloilla. Ne sopivat esimerkiksi:

Kodinkoneet ja kylmälaitteet

Käytetään kodinkoneita sitten kotitalouksissa tai yrityksissä, niihin tarvitaan tuotemerkintöjä ja -grafiikoita, jotka kestävät korkeita lämpötiloja, kosteutta ja puhdistusaineita.

Teippi 3M 200MP sopii ihanteellisesti mikroaaltouunien ja astianpesukoneiden ohjauspaneelien kiinnitykseen sekä metallien ja korkean pintaenergian muovien kiinnitykseen.

Teippi 3M 300LSE sopii erinomaisesti matalan pintaenergian muovien tai kiinnityksiin jauhemaalatuille pinnoille liima-aineen nopean tartunnan ja sileiden tai kuvioitujen pintojen laminointiominaisuuksien ansiosta.



Merkintätarra on tiukasti paikoillaan ja kestää vaativia olosuhteita.

Elektroniikka

Elektroniikkateollisuuden sovelluksissa liima-aineiden on kestävä korkeita lämpötiloja pitkiä aikoja. Niiden on kestävä kemikaaleja ja kyettävä liittämään monia eri materiaaleja toisiinsa.

Teippi 3M 300LSE sopii ihanteellisesti elektroniikkasovelluksiin seuraavien ominaisuuksiensa ansiosta:

- » VAHVA TARTUNTA MUOVILLE
- » HYVÄ KEMIKAALIEN JA PUHDISTUSAINEDEN KESTO
- » ERINOMAINEN KUORIUTUMISLUJUUS JA LIIMA-AINEEN LIUKUMISEN ESTO

Muihin elektroniikkateollisuuden kohteisiin on saatavana tuotteita alhaisilla kaasun purkautumisominaisuuksilla sekä liima-aineita, jotka tarttuvat metalliin ja hankaliin muovimateriaaleihin.





Ajoneuvot

Kuljetusteollisuuden sovelluksiin vaaditaan korkeaa sisäistä lujuutta. Tällöin hyvä valinta on 3M 200MP. Aggressiivinen liima-aine pysyy paikoillaan, vaikka liitos altistuisi pitkiä aikoja korkeille lämpötiloille (jopa 204 °C).

Airbagien komponentit
kiinnitetään 3M VHB 9473
-teipillä.

Ohjauspaneelit

Ohjauspaneeleilta vaaditaan erittäin hyvää kestävyyttä. Liima-aine 3M 200MP ei irtoa reunoista vaativissakaan olosuhteissa korkean koheesiolujuutensa ansiosta.

3M 200MP on alan laadukkain liima-aine ohjauspaneeleille ja tarjoaa seuraavat ominaisuudet:

- » KORKEA LÄMMÖN-, KEMIKAALIEN JA LIUOTTIMIEN KESTO
- » KESTÄVÄT LIITOKSET, JOTKA KESTÄVÄT AIKAA
- » SIISTIT, TASAISET LIITOKSET, JOTKA PARANTAVAT PANEELIEN ULKONÄKÖÄ
- » TILAPÄINEN SIIRTO OIKEAAN PAIKKAAN

Alhaisen pintaenergian muoveille suosittelemme liima-ainetta 3M 300LSE.



3M Selkäaineeton teippi tarjoaa hyvän muotoiltavuuden liiman laminoinnissa vaahtomateriaaleille.

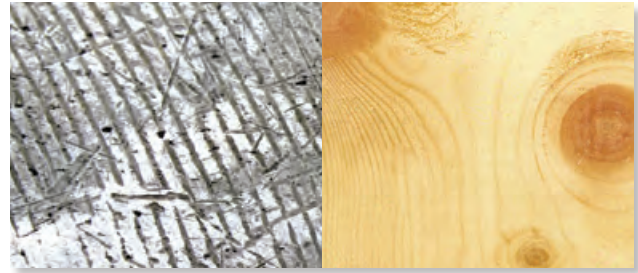


3M Selkäaineeton teippi 465 tarjoaa vahvan välittömän tartunnan ja riittävän pidon moniin jatkoksiin, kuten lentäviin liitoksiin ja manuaalisiin päällekkäisliitoksiin. Sopii useimmille paperilaaduille.

Pintarakenne ratkaisee

Selkääineetonta teippiä tai laminointiteippiä valitessa on syytä kiinnittää huomiota pinnan rakenteeseen. Tärkeintä on selvittää seuraavat kaksi asiaa:

- » ONKO KYSEESSÄ KORKEAN VAI MATALAN PINTAENERGIAN MATERIAALI?
- » ONKO PINTA KUVIOITU VAI SILEÄ?



Tuoteopas KORKEAN PINTAENERGIAN MATERIAALIT 3M 200 MP AKRYYLILIIMA-AINEET

Tuotenro	Muoto	Ominaisuudet	Lämmönkestävyys	Teipin paksuus (ilman lineriä) mm	Lineri	Spesifikaatiot
----------	-------	--------------	-----------------	-----------------------------------	--------	----------------

SILEÄT PINNAT

467MP	Rolla	- Erinomainen kemikaalien kesto, sopii kiinnitykseen metalleille ja korkean pintaenergian muoveille - Suuri leikkauslujuus, joka estää teipin irtoamista reunoista - Erittäin hyvä liima-aine ohuille painetuille kalvoille	149 °C pitkäaikainen 232 °C lyhytaikainen	0,05	94 g PCK	UL Mh
7952MP	Arkki	3M 467MP:n arkkiversio - Erinomainen kemikaalien kesto, sopii kiinnitykseen metalleille ja korkean pintaenergian muoveille - Suuri leikkauslujuus, joka estää teipin irtoamista reunoista - Kehitetty erityisesti stanssukseen	149 °C pitkäaikainen 232 °C lyhytaikainen	0,05	Ensimmäinen: 94 g PCK Toinen: 94 g PCK	UL
7962MP	Arkki	Teipissä 3M 7952MP on lay-flat-lineri viiltoleikkaukseen ja stanssukseen	149 °C pitkäaikainen 232 °C lyhytaikainen	0,05	Ensimmäinen: 140 g PCK Toinen: 94 g PCK	UL

KUVIOIDUT PINNAT

468MP	Rolla	467MP-teipin paksumpi versio - Sopii kuvioituille pinnoille	149 °C pitkäaikainen 232 °C lyhytaikainen	0,13	94 g PCK	UL Mh
7955MP	Arkki	468MP:n arkkiversio - Sopii erinomaisesti metallille ja korkean pintaenergian muoveille - Erinomainen kemikaalien kesto - Suuri leikkauslujuus, joka estää teipin irtoamista reunoista - Tarkoitettu stanssukseen	149 °C pitkäaikainen 232 °C lyhytaikainen	0,13	Ensimmäinen: 94 g PCK Toinen: 94 g PCK	UL
7965MP	Arkki	Teipissä 3M 7955 on lay-flat-lineri viiltoleikkaukseen ja stanssukseen	149 °C pitkäaikainen 232 °C lyhytaikainen	0,13	Ensimmäinen: 94 g PCK Toinen: 94 g PCK	UL

Tuoteoppaan tiedot ovat vain suuntaa-antavia. Käyttäjän tulee aina arvioida tuotteen sopivuus käyttökohteeseen. Esitteessämme on vain otanta tuotevalikoimastamme. Kysy meiltä lisää muista liima-ainetuotteistamme.

UL = Underwriters Laboratories, tuote on hyväksytty UL 969 Standardin mukaan

Mh = Täyttää Mil-P-19834B, Tyyppi 1 -vaatimukset

PCK = Polycoated Kraft

 = Suositellaan 1. vaihtoehtoksi

Tuoteopas SILKKIPAINETTAVAT LIIMAT

Tuotenro	Tuoteryhmä	Ominaisuudet	Yksikkö/tilavuus
3M 7555T PCA UV SILKKIPAINETTAVA LIIMA			
7555T PCA*	Silkkipainettava liima	Uuden sukupolven laadukkaat liima-aineet (PSA) on kehitetty silkkipainatusta ja UV-valokovetusta varten. 100 %:n kuiva-ainepitoisuus. Kovettunut liima-aine tarjoaa erinomaisen tasapainon kiinnitysominaisuuksien välillä, jotka sopivat vaativiin suunnitteluratkaisuihin. 7555 PCA on helppo käyttää ja tarjoaa monia etuja verrattuna perinteisiin liuotin- ja vesipohjaisiin silkkipainettaviin liimoihin.	1 litran purkki 5 litran astia
3M SP-4533 VESIPOHJAINEN SILKKIPAINETTAVA LIIMA			
SP-4533	Vesipohjainen silkkipainettava liima	Vesipohjainen liima, joka on kehitetty erityisesti silkkipainatukseen. Tasapainotettu kuoriturmis- ja leikkauslujuus. Korkea lämmönkestävyys.	3 kg:n muovipullot

*) Saatavana myös 182 litran tynnyreissä, värit läpinäkyvä ja punainen.

Tuoteopas MATALAN PINTAENERGIAN MATERIAALIT 3M 300 LSE AKRYYLILIIMA-AINEET

Tuotenro	Muoto	Ominaisuudet	Lämmönkestävyys	Teipin paksuus (ilman lineria) mm	Lineri	Spesifikaatiot
SILEÄT PINNAT						
9471LE	Rolla	- Sopii hyvin liimaukseen useimmille pinnoille, myös matalan pintaenergian muoveille, jauhemaalatuille pinnoille ja polypropyleenille. Hyvät leikkauslujuus- ja lämmönkesto-ominaisuudet - Tarttuu myös puhdistamattomille pinnoille ja öljyisille metalleille	93 °C pitkäaikainen 149 °C lyhytaikainen	0,05	94 g PCK	UL
8132LE	Arkki	9471LE:n arkkiversio - Tarkoitettu stanssaukseen		0,05	Ensimmäinen: 94 g PCK Toinen: 140 g PCK	
KUVIDOIDUT PINNAT						
9472LE	Rolla	9471LE-teipin paksumpi versio - Sopii hyvin liimaukseen useimmille pinnoille, myös matalan pintaenergian muoveille, jauhemaalatuille pinnoille ja polypropyleenille. Hyvät leikkauslujuus- ja lämmönkesto-ominaisuudet - Tarttuu myös puhdistamattomille pinnoille ja öljyisille metalleille	93 °C pitkäaikainen 149 °C lyhytaikainen	0,13	94 g PCK	UL
8153LE	Arkki	8132LE-teipin hieman paksumpi versio - Tarkoitettu erityisesti stanssaukseen		0,09	Ensimmäinen: 94 g PCK Toinen: 140 g PCK	

Tuoteoppaan tiedot ovat vain suuntaa-antavia. Käyttäjän tulee aina arvioida tuotteen sopivuus käyttökohteeseen. Esitteessämme on vain otanta tuotevalikoimastamme. Kysy meiltä lisää muista liima-ainetuotteistamme.

UL = Underwriters Laboratories, tuote on hyväksytty UL 969 Standardin mukaan

Mh = Täyttää Mil-P-19834B, Tyypin 1 -vaatimukset

PCK = Polycoated Kraft

 = Suositellaan 1. vaihtoehtoksi

Tuoteopas SELKÄAINEETTOMAT TEIPIT

Tuotenro	Teipin paksuus (ilman lineria) mm	Ominaisuudet	Lämmönkestävyys	Lineri	Spesifikaatiot
----------	---	--------------	-----------------	--------	----------------

3M SELKÄAINEETON TEIPPI, 100-LIIMA-AINE – KORKEA LÄMMÖN- JA KEMIKAALIEN KESTO

966	0,05	- Korkea lämmönkestävyys - Alhaiset päästöarvot - Täyttää NASA:n päästöluokitukset	149 °C pitkäaikainen 232 °C lyhytaikainen	DK	NASAn päästöluokitus
-----	------	--	--	----	----------------------

3M SELKÄAINEETON TEIPPI, 100 MP -LIIMA-AINE – KORKEA LÄMMÖN- JA KEMIKAALIEN KESTO

F-9460PC	0,05	- Sopii ihanteellisesti teollisuuskäyttöön ja metallin työstöön - Sopii erinomaisesti kirkasta teippiä vaativiin näyttöasennuksiin - Korkea leikkauslujuus ja lämmönkesto	149 °C pitkäaikainen 260 °C lyhytaikainen	PCK	UL 746C
F-9469PC	0,13				
F-9473PC	0,25				

3M SELKÄAINEETON TEIPPI, 300-LIIMA-AINE – TEHOKAS KIINNITYS KORKEAN JA MATALAN PINTAENERGIAN MATERIAALEIHIN

927 (ATG-versio 976)	0,05	- Hyvä välitön tarttuvuus ja erinomainen kiinnitys matalan pintaenergian muoveille ja vaahtomateriaaleille - Sopii tuotekilpien ja nimikylttien kiinnitykseen - Sopii erinomaisesti tiivisteiden kiinnitykseen - Sopii monien erilaisten vaahtomuovien laminointiliimaksi - Voidaan käyttää myös painotöiden ja pinnoitettujen papereiden jälkikäsitteilyihin ja näyttekorttien kiinnittämiseen	65 °C pitkäaikainen 121 °C lyhytaikainen	DK	
950 (ATG-versio 969)	0,13			PCK	

3M SELKÄAINEETON TEIPPI, 350 MP -LIIMA-AINE – MUOVIN JA MONIEN HANKALIEN PINTOJEN LAMINOINTIIN

9482PC	0,05	- Hyvä välitön tartunta, korkea leikkauslujuus ja suuri lämmönkesto - Kiinnittää matalan pintaenergian muovia ja vaahtomateriaalia - Sopii erinomaisesti muovin ja monien hankalien pintojen laminointiin - Sopii metallikalvojen jatkamiseen - Sopii kuvioituille pinnoille	149 °C pitkäaikainen 232 °C lyhytaikainen	PCK	
9485PC (ATG-versio 926)	0,13				

3M SELKÄAINEETON TEIPPI, 400-LIIMA-AINE – HYVÄ TARTTUVUUS USEIMMILLE PAPERIMATERIAALEILLE

465 (ATG-versio 924)	0,05	- Sopii ihanteellisesti paperin jatkamiseen - Erinomainen yleisteippi toimisto- ja teollisuuskäyttöön	82 °C pitkäaikainen 121 °C lyhytaikainen	DK	
-------------------------	------	--	---	----	--

3M SELKÄAINEETON TEIPPI ERIKOISLIIMA-AINEELLA

9465PC	0,13	- Pehmittimien kestävä liima-aine - Sopii erinomaisesti vinyylitiivisteiden ja -tarrojen kiinnitykseen		PCK	
--------	------	---	--	-----	--

UL = Underwriters Laboratories, tuote on hyväksytty UL 969 Standardin mukaan

DK = Densified Kraft

PCK = Polycoated Kraft

 = Suositellaan 1. vaihtoehtoksi

Scotch® ATG -järjestelmät selkääineettomille teipeille

Teippaus katkaisulaitteilla – helppoa kuin mikä

Scotch ATG -teipinkatkaisulaitteilla ja edistyneillä akryyliliima-aineillamme voit nopeasti ja mukavasti liimata, kiinnittää, asentaa tai laminoida paperia, muovia, metallia, puuta tai vaahtomateriaalia. Sopii myymälätelineiden asennukseen tuotannossa tai asennuskohteessa.



Aloita asettamalla laitteen kumipyörä pintaa vasten. Paina sormella kevyesti liipaisinta ja lataa annostele kaksipuolista teippiä pinnalle. Ei jätä sotkua tai vaadi kuivausta tai puhdistusta. Saat ohuen liitoksen ja liima-aine kiinnittyy pinnan epätasaisuuksiin.



Sopii erinomaisesti valokuvien kehystämiseen.

Scotch ATG -järjestelmä on erinomainen apu mainoskylttien ja julisteiden kiinnitykseen.



Nopeasti ja kätevästi Scotch ATG -järjestelmän avulla. Lineri rullautuu liimauslaitteeseen, samalla kun laite levittää pinnalle ohuen kerroksen selkääineetonta teippiä.



Tuotetiedot 3M SELKÄAINEETTOMAT TEIPIT

Tuotenro	Ominaisuudet	Lämmönkestävyys	Teipin paksuus (ilman lineria) mm	Vastaava tuote vakiorullassa
LIIMA-AINE 300 – VAHVA PITO				
976	Vahva, välitön kiinnitys. Kiinnittyy erittäin hyvin useimpiin muoveihin, myös matalan pintaenergian muoveihin. Sopii erinomaisesti esimerkiksi kangasnäytteiden ja muiden materiaalien liimaamiseen näyttekortteille.	65 °C pitkäaikainen 82 °C lyhytaikainen	0,05	927
969	976-teipin paksumpi versio. Sopii erinomaisesti esimerkiksi kangasnäytteiden ja muiden materiaalien liimaamiseen näyttekortteille. Esittelytelineiden sekä huonekalujen ja laukujen koristelistojen kiinnityksiin. Sopii muovilelujen etikettien kiinnitykseen. Sopii tiivisteiden ja vaahtomateriaalien kiinnitykseen. Vahva, välitön pito. Kiinnittyy erittäin hyvin useimpiin muoveihin, myös matalan pintaenergian muoveihin.	66 °C pitkäaikainen 121 °C lyhytaikainen	0,13	950
LIIMA-AINE 350 – VAHVA PITO				
926	Sopii erinomaisesti kankaiden tai rullaverholistojen kiinnitykseen. Alumiinispoilereiden kokoonpanoon. Vaahtoeristeiden kiinnitykseen. Sopii ihanteellisesti nimikylttien kiinnitykseen. Kiinnittyy erittäin hyvin useimpiin muoveihin, myös matalan pintaenergian muoveihin.	149 °C pitkäaikainen 232 °C lyhytaikainen	0,13	9485PC
LIIMA-AINE 400 – VAHVA PITO				
924	Sopii erinomaisesti paperikansioiden kokoonpanoon. Sopii kartongin ja valokuvien kiinnitykseen. Paperin, kalvojen ja folioiden jatkoksiin. Sopii monenlaisiin apukiinnityksiin.	82 °C pitkäaikainen 121 °C lyhytaikainen	0,05	465
400-/1000-LIIMA-AINE				
928	Toisella puolella on pysyvä ja toisella puolella kevyesti kiinnittävä liima-aine, mikä mahdollistaa materiaalin siirtämisen tai irrottamisen, esim. kirjeeseen liitetyt luottokortit. Sopii etikettien tilapäiseen kiinnitykseen.	49 °C pitkäaikainen 82 °C lyhytaikainen	0,05	9416/(9415)
400AF-LIIMA-AINE – HAPPOVAPAA				
908	Sopii happovapaan paperin liimaamiseen. Sopii erinomaisesti mm. valokuvien tai tulosteiden kiinnitykseen.	82 °C pitkäaikainen 121 °C lyhytaikainen	0,05	–

 = Suositellaan 1. vaihtoehtoksi