



TEIPPEJÄ TEOLLISUUDEN KÄYTTÖKOHTEISIIN

tesa®-tuotteet

tesa®-TEIPPIVALIKOIMA



tesa on yksi maailman johtavista kuluttajille ja teollisuudelle tarkoitettujen teippien valmistajista. Autamme löytämään oikeat ratkaisut tekniikoidemme ja osaavien ammattilaistemme avulla.

Laadukkaat teippimme tuottavat erinomaisia tuloksia. Teippimme on todettu toimiviksi ratkaisuksi erilaisissa vaativissa käyttökohteissa, koska ne perustuvat yli sadan vuoden aikana kerättyyn kokemukseen.

tesa® tarjoaa:

- Omistautuneen **tesa®-myyntihenkilöstön**, joka auttaa ja tukee.
- Omistautuneen **tesa®-asiakaspalveluhenkilöstön** avustamaan tilauksissa ja vastaamaan kysymyksiin.
- Teknisen tuen **Application Solution Centerin** käytön.

Valitsemme asiakkaiden käyttökohteiden erityistarpeisiin sopivat tuotteet useiden satojen teippiratkaisujen joukosta.

Tässä teollisuudelle tarkoitetussa esitteessä valikoimamme esitellään jaettuna viiteen ryhmään:

Kiinnittäminen

Korjaaminen

Suojaaminen

Pakkaaminen

Lavasidonta

Saat lisätietoja tietyistä tuotteista ja käyttökohteista ottamalla yhteyttä paikalliseen tesa®-toimipisteeseen.

Yhteystiedot ovat esitteen lopussa.

Tuotteemme

Tuoteryhmä	Tuotetyyppi	Tuotteet					Sivu
Kiinnittäminen/ Kaksipuoliset teipit	Teipit tilapäiseen kiinnitykseen - mattoteipit	4964	4939	64621		4	
	Ohuet ja joustavat teipit - kuituteipit	4959	51571	4900		5	
	Ohuet ja vahvat teipit - kalvoteipit	4965	4970	51970	4917		5
	Vahvat ja kestävät asennusteipit - tesa ACX ^{plus} akryyliteipit	704x	705x	706x	707x	77811	6
	Paksut ja mukautuvat teipit - vaahtoteipit	60150	4952	62510	64958		7
	Erikoisteipit kiinnittämiseen	62957	64912	65610		7	
Korjaaminen	Premium-kangasteipit	4651	4671				8
	PE-pinnoitetut kangasteipit	4688	53799				8
	Ilmastointiteipit	4663	4662	4613		9	
	Erikoisteipit korjaamiseen: Alumiiniteippi/Xtreme Conditions HD	60630/50/70	4600				9
	Merkintä- ja liukuestoteipit	4169	60760	60950/51/52		10	
	Eristysteipit	4163	53988				10
Suojaaminen	Hiekkapuhallusteipit	4434	4432				11
	Maalarinteipit, korkea lämpötila	4304	4309				11
	Maalarinteipit, keski lämpötila	4316	4317				12
	Yleismaalarinteipit	4323					12
	Jauhemaalausteipit	50650	50600	4331		12	
	Maalarinteipit, kaarevat linjat	4174	4319				13
	Pintojen suojausteipit	51136	4848				13
	Maalarinteipit, suorat linjat	4334	4440				13
Pakkaaminen	PVC-teipit	4124	4100				14
	PP-teipit	4024	4089				14
	Paperiteipit	4313					14
	Pussinsuljentateipit	4104					14
Katkojat	Käsikatkojat ja automaattit	6400	6300	6032	6068		15
Lavasidonta	Lasikuituteipit	4590/4591					16
	PP-kalvoteipit	4289	4288	4287		16	
	Erikoisteipit lavasidontaan	51128					16
Erikoistuotteet	Teflonteippi	4800					17
	HAF lämpöaktivoituva kalvo	8410					17
	PET-teippi (Scrim)	75007					17
	tesa Powerstrips®	58000					17

- läpinäkyvä
- valkoinen
- ruskea
- alumiini/hopea
- musta

- keltainen
- tummanruskea
- vaaleanvihreä
- tummanvihreä
- armeijanvihreä

- harmaa
- vaaleansininen
- tummansininen
- punainen
- tumma oranssi

- puna-valkoinen
- kelta-musta
- kelta-harmaa
- kelta-vihreä

KAKSIPUOLISET KIINNITYSRATKAISUT

Kaksipuoliset teipit







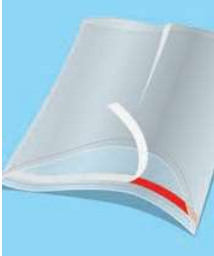



tesan pitkä kokemus, laaja osaaminen ja asemamme yhtenä maailman johtavista teippivalmistajista ovat antaneet meille suuren ymmärryksen asiakkaidemme käyttökohteisista. Tarjoamme laajan valikoiman kaksipuolisia erikoisteippejä, jotka täyttävät tehokkaasti asiakkaittemme käyttökohteiden vaatimukset.

Käytämme teippien valmistuksessa monia erilaisia liima-aineita, irrokemateriaaleja ja selkäaineita, joilla kiinnitysratkaisut voidaan mukauttaa erilaisille toimialoille. Käyttökohteesta riippuen ratkaisu valitaan viidestä teippituotetyypistä, täydentävästä valikoimasta ja erikoisteipeistä toiveiden mukaisesti. Tarjoamme myös erilaisia katkontaratkaisuja.

Teipit tilapäiseen kiinnitykseen	Tuotekuvaus ja käyttökohde	Teippi	Väri	Selkäaine	Kokonaispaksuus [µm]	Tarttuvuus teräkseen [N/cm]	Lämmönkestävyys [° C]
				Liima-aine			
	tesa® 4964 kaksipuolinen kangasteippi <ul style="list-style-type: none"> Paksu tarttuva luonnonkumiliima Repeytymätön joustava kangasteippi Hyvä alkutarttuvuus Soveltuu karkeille pinnoille ja tekstiilimattojen asennukseen esim. messuilla, näyttelyissä ja teattereissa Irtoaa ilman jäämiä useimmilta pinnoilta Voidaan katkaista käsin 		○	Kangas	390	7,6	lyhytaikainen: 110
				Luonnonkumi			pitkäaikainen: 30
	tesa® 4939 irrotettava kangasteippi, kumipohjaiset liima-aineet <ul style="list-style-type: none"> Tarttuva synteettinen kumiliima Hyvä alkutarttuvuus Teipin avoin ja suljettu puoli kiinnittyvät eri tavalla Voidaan poistaa ilman liimajäämiä 14 päivän kuluessa Tekstiilimattojen asennukseen esim. messuilla ja teattereissa Eryteisesti tasoitetuille, massa- ja epoksimaalatuille latioille Voidaan katkaista käsin 		○	Kangas	250	5,5/8,0	lyhytaikainen: 80
			Synteettinen kumi			pitkäaikainen: 40	
	tesa® 64621 monipuolinen kaksipuolinen teippi <ul style="list-style-type: none"> Erittäin hyvä tarttuvuus ja alkutarttuvuus Erittäin hyvä tarttuvuus ei-polaarisiin pintoihin Läpinäkyvä Soveltuu sisäkäyttöön tai esikiinnitykseen Kevyiden muovi- tai kartonkimateriaalin kiinnitykseen 		○	PP-kalvo	90	15,0	lyhytaikainen: 80
			Synteettinen kumi			pitkäaikainen: 40	

Ohuet ja joustavat teipit	Tuotekuvaus ja käyttökohde	Teippi	Väri	Selkääine	Kokonaispaksuus [µm]	Tarttuvuus teräkseen [N/cm]	Lämmönkestävyys [° C]
				Liima-aine			
	tesa® 4959 kaksipuolinen paperikuituteippi <ul style="list-style-type: none"> Mukautuu joustaviin ja epätasaisiin pintoihin Erittäin hyvä tarttuvuus Erittäin hyvä lämmönkestävyys Kestää valoa ja ikääntymistä Hyvä pehmittimien kesto Soveltuu pitkäaikaiseen käyttöön, kuten kylttien ja julisteiden kiinnittämiseen, paperi- ja kalvorainojen jatkoiteiksi 		○	Paperikuitu	100	8,5	lyhytaikainen: 200
				Modifioitu akryyli			pitkäaikainen: 80
	tesa® 51571 kaksipuolinen paperikuituteippi <ul style="list-style-type: none"> Mukautuu joustaviin ja epätasaisiin pintoihin Erittäin hyvä tarttuvuus ja alkutarttuvuus Erittäin hyvä tarttuvuus ei-polaarisiihin pintoihin Soveltuu sisäkäyttöön tai esikiinnitykseen, esim. kevyet koristeosat ja kyltit 		○	Paperikuitu	160	13,0	lyhytaikainen: 80
				Synteettinen kumi			pitkäaikainen: 40
	tesa® 4900 akryylinen liima-aines <ul style="list-style-type: none"> Läpinäkyvä, ei taustaa Hyvä ikääntymiskesto Hyvä alkutarttuvuus epätasaisilla pinoilla Kestää korkeita lämpötiloja Telineiden ja julisteiden kiinnittämiseen paperi- ja kalvorainojen jatkoiteiksi 		○	Ei taustaa	50	3,8	lyhytaikainen: 200
				Akryyli			pitkäaikainen: 80

Ohuet ja vahvat teipit	Tuotekuvaus ja käyttökohde	Teippi	Väri	Selkääine	Kokonaispaksuus [µm]	Tarttuvuus teräkseen [N/cm]	Lämmönkestävyys [° C]
				Liima-aine			
	tesa® 4965 kaksipuolinen kalveteippi <ul style="list-style-type: none"> Luotettava kiinnitys myös ei-polaarisille pinnoille Soveltuu useimpiin käyttökohteisiin, joissa on suuri rasitus ja erittäin korkea lämpötila Hyvä leikkauslujuus Läpinäkyvä ja UV-kestävä Soveltuu pitkäaikaiseen käyttöön ulkona Muovin, listojen ja koristeosien kiinnittämiseen, sähkölaitteisiin jne. 		○	PET-kalvo	205	11,8	lyhytaikainen: 200
				Modifioitu akryyli			pitkäaikainen: 100
	tesa® 4970 kaksipuolinen, hyvin tarttuva kalveteippi <ul style="list-style-type: none"> Hyvä alkutarttuvuus ja välitön kiinnitys Luotettava kiinnitys myös ei-polaarisille pinnoille Kiinnittyy hyvin karkeille pinnoille Hyvä pehmittimien kesto Valkoinen Soveltuu pitkäaikaiseen käyttöön ulkona Muovi- ja puulistojen, kylttien ja POS-materiaalien kiinnittämiseen 		○	PVC-kalvo	225	13,6	lyhytaikainen: 70
				Modifioitu akryyli			pitkäaikainen: 60
	tesa® 51970 läpinäkyvä kaksipuolinen kalveteippi <ul style="list-style-type: none"> Erinomainen tarttuvuus Luotettava kiinnitys myös ei-polaarisille pinnoille Kiinnittyy hyvin karkeille pinnoille Hyvä lämmönkestävyys Läpinäkyvä Muovilistojen, koristemateriaalien ja myyntitelineiden kiinnittämiseen Soveltuu pitkäaikaiseen käyttöön ulkona 		○	PP-kalvo	220	13,5	lyhytaikainen: 130
				Modifioitu akryyli			pitkäaikainen: 80
	tesa® 4917 kaksipuolinen kalveteippi, kaksi liima-ainetta <ul style="list-style-type: none"> Teipin avoin ja suljettu puoli kiinnittyvät eri tavalla Voidaan helposti leikata tavallisten pussikoneiden kuumalankalaitteilla Uudelleen avattava sulkujärjestelmä kalvopusseille tai irrotettaville tunnisteille tai profiileille Saatavana leveämmällä fingerlift-irrokemateriaalilla nopeaa irrotusta varten 		○	PP-kalvo	90	11,4	lyhytaikainen: 120
				Modifioitu akryyli			pitkäaikainen: 80



tesa® ACX^{plus} - Älykkäitä kiinnitysratkaisuja

Tämä kaksipuolisten teippien tuoteryhmä soveltuu pysyvään kiinnitykseen – tesa®:n tuoteryhmä vaativimpiin käyttökohteisiin.

Akryyliteippien erinomaiset ominaisuudet:

- Kiinnittyä tehokkaasti erilaisiin materiaaleihin sekä karkeisiin, epätasaisiin ja vaikeasti kiinnitettäviin pintoihin
- Viskoelastisuus tasaa rasitusta tehokkaasti
- Kestää lämpötilavaihteluita, säätä, UV-säteilyä ja kemikaaleja
- Oikea valinta toisiinsa kiinnitettyjen osien tiivistämiseen



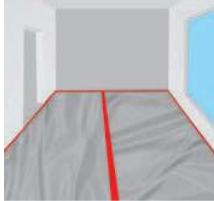



Vahvat ja kestävät
asennusteipit

Tuotekuvaus ja käyttökohde	Teippi	Väri	Selkäaine	Tarttuvuus teräkseen [N/cm]	Lämmön- kestävyys [° C]
			Liima-aine		
 <p>tesa® ACX^{plus} 705x Erittäin läpinäkyvä</p> <ul style="list-style-type: none"> • Läpinäkyvä akryyliteippi • Soveltuu erityisesti lasin tai akryylilasin (PMMA) kaltaisten läpinäkyvien tai -kuultavien materiaalien kiinnittämiseen • Väliseiniin, kyltteihin ja lasilevyihin • Saatavana useita eri paksuuksia (esim. 500/1000/1500/2000/3000 µm) 		○	Kiinteä akryyli	19-27	lyhytaikainen: 200
			Puhdas akryyli		pitkäaikainen: 100
 <p>tesa® ACX^{plus} 706x Hyvä tarttuvuus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musta akryyliteippi • Suositellaan vaikeasti kiinnittyville materiaaleille, kuten jauhemaalatuille tai muovipinnoille • Ainutlaatuinen koostumus, luja tarttuvuus ja pehmentimien kesto • Kylttien, koristeiden, vahvikepalkkien ja vaimennuskiskojen kiinnittämiseen • Saatavana useita eri paksuuksia (esim. 500/800/1200/1500 µm) 		●	Vaahdotettu akryyli	24-45	lyhytaikainen: 170
			Modifioitu akryyli		pitkäaikainen: 70
 <p>tesa® ACX^{plus} 707x Erittäin kestävä</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musta akryyliteippi • Suunniteltu erityisesti vaativiin käyttökohteisiin ulkona • Suositellaan raskaiden materiaalien, kuten paneelien ja vahvikepalkkien kiinnittämiseen (profiilit, ovet, ikkunat, hissit jne.) • Erittäin hyvä lämmönkestävyys ja kylmäiskunkestävyys • Saatavana useita eri paksuuksia (esim. 500/1000/1500/2000/2500/3000/4000 µm) 		●	Vaahdotettu akryyli	20-45	lyhytaikainen: 220
			Puhdas akryyli		pitkäaikainen: 120
 <p>tesa® ACX^{plus} 704x Valkoinen ja harmaa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erinomainen kiinnitys erilaisille pinnoille • Lämpötilan ja sään kestävä • Metallisten tai muovisten koristeiden kiinnittämiseen esimerkiksi huonekaluteollisuudessa • Saatavana harmaana ja valkoisena eri paksuuksilla (esim. 500/1000/1500/2000 µm) 		●○	Vaahdotettu akryyli	23-38	lyhytaikainen: 200
			Puhdas akryyli		pitkäaikainen: 110
 <p>tesa® ACX^{plus} 77811 Primeriton, LSE-liima</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eliminoi primerin tarpeen tuotantoprosessissa • Hyvä alkutarttuvuus LSE-muoveilla ja vaikeasti kiinnittyvillä pinnoilla, kuten PP/EPDM ja ABS • Kyky vaimentaa ja johtaa pois dynaamista ja staattista kuormitusta • Erinomainen kiinnitysvakaus jopa niin viileässä kuin 5 °C:n lämpötilassa • Kompensoi liitettävien osien erilaista lämpölaajenemista • Kestää hyvin ilmakeuhetta ja UV-säteilyä • Pysyvästi koristeistojen ja -merkkien kiinnitykseen 		○	Vaahdotettu puhdas akryyli	32	-40 - +80
			Erikoisakryyli		

	Tuotekuvaus ja käyttökohde	Tuote	Tekniset tiedot
	<p>tesa® 60150 promoottori</p> <ul style="list-style-type: none"> Parantaa tesa® ACX^{plus} -teippien kiinnityslujuutta Paremmat tarttuvuusarvot tesa® ACX^{plus} -teipeille Suosittilaan erilaisille muoveille, jauhemaalatuille, PP-/EPDM-pinnoille ja sinkki- ja teräspinnoille Liuksessa olevat UV-pigmentit mahdollistavat UV-jäljitettävyyden 		<ul style="list-style-type: none"> Koostumus: neste Kuiva-ainepitoisuus: 7 % Viskositeetti: 15 mPa-s Tiheys: 0,81 g/cm³ Riittoisuus: 15 m²/l

Paksut ja mukautuvat teipit	Tuotekuvaus ja käyttökohde	Teippi	Väri	Selkäaine	Kokonaispaksuus [µm]	Tarttuvuus teräkseen [N/cm]	Lämmönkestävyys [° C]
				Liima-aine			
	<p>tesa® 4952 kaksipuolinen PE-vaahoteippi</p> <ul style="list-style-type: none"> Kova PE-vaahoto rakenteiden kiinnittämiseen Tasoittaa raot ja epätasaiset pinnat Jännitysten tasoittamiseen ja iskunvaimennukseen Hyvä alkutarttuvuus pienelläkin kiinnityspaineella Sertifioitu pellien kiinnittämiseen pysyvästi Kylltien, muovilistojen, koriste-paneelin jne. kiinnittämiseen Kestää UV-säteilyä, kosteutta ja ikääntymistä 		○	PE-vaahoto	1150	8,0	lyhytaikainen: 80
				Modifioitu akryyli			pitkäaikainen: 80
	<p>tesa® 62510 kaksipuolinen PE-vaahoteippi</p> <ul style="list-style-type: none"> Hyvä lopullinen tarttuvuus, luotettava kiinnitys Sopii täysin ulkokäyttöön: Kestää UV-säteilyä, vettä ja ikääntymistä Mukautuva PE-vaahotoydin, jolla on hyvä sisäinen lujuus Yleisäsenuksiin, listojen, profiilien ja aurinkopaneelikehysten kiinnittämiseen Soveltuu automaattiseen ja käsin kiinnitykseen 		●○	PE-vaahoto	1000	13,5	lyhytaikainen: 80
				Modifioitu akryyli			pitkäaikainen: 80
	<p>tesa® 64958 kaksipuolinen PE-vaahoteippi sisäkäyttöön</p> <ul style="list-style-type: none"> Pehmeä, mukautuva PE-vaahoto Tasoittaa raot ja epätasaiset pinnat Jännitysten tasoittamiseen ja iskunvaimennukseen Erittäin hyvä tarttuvuus ei-polaarisin pintoihin Hyvä alkutarttuvuus pienelläkin kiinnityspaineella POS-materiaalien, kylttien ja hyllynreunamerkitöiden kiinnittämiseen 		○	PE-vaahoto	1050	4,0	lyhytaikainen: 60
				Synteettinen kumi			pitkäaikainen: 40

Erikoisteipit kiinnittämiseen	Tuotekuvaus ja käyttökohde	Teippi	Väri	Selkäaine	Kokonaispaksuus [µm]	Tarttuvuus teräkseen [N/cm]	Lämmönkestävyys [° C]
				Liima-aine			
	<p>tesa® 62957 kylmäiskunkestävä kaksipuolinen PE-vaahoteippi</p> <ul style="list-style-type: none"> Erinomainen alkutarttuvuus jopa alhaisissa lämpötiloissa Verrattomat kylmäkäsitteilyominaisuudet (jopa -10 °C:ssa) Täysin sopiva ulkokäyttöön (kestää UV-säteilyä, vettä ja ikääntymistä) Vahvikepalkkien, ikkunalistojen, listojen ja profiilien kiinnittämiseen Vaativiin käyttökohteisiin, joissa tarvitaan tiivistystä, rakojen täyttöä, melunvaimennusta ja iskunvaimennusta 		○	PE-vaahoto	1000	13,5	pitkäaikainen: 60
				Akryyli			lyhytaikainen: 80
	<p>tesa® 64912 primeriton kaksipuolinen LSE-vaahoteippi</p> <ul style="list-style-type: none"> Hyvä alkutarttuvuus LSE- ja muille vaikeasti kiinnitettävillä pinnoille ilman primeria (paitsi lasille ja pehmeälle EPDM:ille) Saavuttaa lopullisen tartuntalujuuden heti liimauksen jälkeen Verraton tarttuvuus PP-alustoilla, jopa 5 °C:n käyttölämpötilassa Pienten osien, profiilien, kylttien ja koristeiden pysyvään kiinnitykseen 		●	PE-vaahoto	1200	20	-40 - +80
				Erikoisakryyli			
	<p>tesa® 65610 irrotettava kaksipuolinen PE-vaahoteippi PET-vahvikekalvolla</p> <ul style="list-style-type: none"> Nopea ja helppo irrottaa useimmista materiaaleista (huom. irrotettava irokemateriaalin puolella) Hyvä alkutarttuvuus ja lopullinen tarttuvuus Verraton iskunvaimennuskyky Kylltien, merkkin ja paneelin kiinnittämiseen, POS-materiaaleille ja näyttelyosastojen rakentamiseen 		○	PE-vaahoto	1200	4,0	pitkäaikainen: 80
				Modifioitu akryyli			lyhytaikainen: 80

Ilmastointiteipit	Tuotekuvaus ja käyttökohde	Teippi	Väri	Selkääine	Kokonaispaksuus [µm]	Tarttuvuus teräkseen [N/cm]	Vetolujuus [N/cm]
				Liima-aine			
	tesa® 4663 vahva ilmastointiteippi <ul style="list-style-type: none"> Putkien ja kanavien tiivistämiseen Rakennus- ja suojakalvojen kiinnittämiseen Suojakalvojen sulkemiseen erityisesti asbestinpoistotalalla Toimii myös tiili- ja puupinnoilla Tynnyreiden ja ämpäreiden tiivistämiseen Kiinnittämiseen, sulkemiseen, pakkaamiseen ja moneen muuhun käyttöön 		●	PE-laminoitu kangas 34 mesh	290	4,8	50
	tesa® 4662 ilmastointiteippi <ul style="list-style-type: none"> Erittäin vahva ilmastointiteippi Sopii yleiskäyttöön Hyvä tarttuvuus eri materiaaleihin Hyvä alkutarttuvuus Vettä hylkivä 		○ ● ● ●	PE-laminoitu kangas 27 mesh	230	4,4	30
	tesa® 4613 ilmastointiteippi <ul style="list-style-type: none"> Ilmastointiteippi yleiskäyttöön tavallisiin käyttökohteisiin Hyvä tarttuvuus myös karkeille pinnoille Helppo katkaista käsin Vettä hylkivä Erittäin joustava ja ohut 		○ ● ● ●	PE-laminoitu kangas 27 mesh	180	4,3	30

Alumiiniteippi	Tuotekuvaus ja käyttökohde	Teippi	Väri	Selkääine	Kokonaispaksuus [µm]	Tarttuvuus teräkseen [N/cm]	Vetolujuus [N/cm]
				Liima-aine			
	tesa® 60630 30µm (suojapaperilla tesa® 60632) tesa® 60650 50µm (suojapaperilla tesa® 60652) tesa® 60670 75µm (suojapaperilla tesa® 60672) Vahva alumiiniteippi <ul style="list-style-type: none"> Hyvä tarttuvuus ja mekaaninen kestävyys Kestää kosteutta, höyrytiivis Hyvä lämmönjohtavuus Öljyn ja haponkestävä Paloa hidastava (DIN4102) Saatavana valkoisella 85 µm:n suojapaperilla Lämpötilan kesto -40 °C – +160 °C Lämpöeristämiseen, rajaamiseen, suojaamiseen, korjaamiseen, suljentaan ja moneen muuhun tarkoitukseen 		●	Alumiinifolio	65 90 125	8 10 10	> 25 > 40 > 60
				Akryyli			

Xtreme conditions HD	Tuotekuvaus ja käyttökohde	Teippi	Selkääine	Kokonaispaksuus [µm]	Murto-venymä [%]	Vetolujuus [N/cm]	Katkaisujännite [V]	
			Väri					
	tesa 4600 on liimaton silikonipohjainen itsevulkanisoituva teippi, joka tarttuu vain itseensä <ul style="list-style-type: none"> Kestää hyvin erilaisia kemikaaleja, öljyjä, happoja, liuottimia, suolavettä, UV-säteilyä ja korkeita lämpötiloja (-65 ... +260 °C) Johtojen ja liitosten eristämiseen ja suojaamiseen Tiivistämiseen moottoritilassa Hydraulisten liitosten ja muiden paljaiden metalliosien suojaamiseen korroosiolta Suojaamiseen jauhe- tai nestemaalattaessa, pinnoitettaessa sähköisesti ja anodisoinnin yhteydessä Autojen korjaamiseen ja johtosarjojen kiinnittämiseen Ei jätä liimajäämiä irrotettaessa 		●	Silikoni	750	750	33	8000

Merkintäteipit	Tuotekuvaus ja käyttökohde	Teippi	Väri	Selkäaine	Kokonaispaksuus [µm]	Tarttuvuus teräkseen [N/cm]	Vetolujuus [N/cm]
				Liima-aine			
	tesaflex® 4169 Lattiamerkintäteippi <ul style="list-style-type: none"> Pysyvään raskaalle kulutukselle altistuvaan merkintään Paksu, vahva vinyylitausta Kestää UV-säteilyä Kiinnittyy hyvin erilaisiin pintoihin Saatavana useita väri vaihtoehtoja, jotka täyttävät EU:n merkintävärisuosituksen 			Pehmeä PVC	180	1,8	30
				Akryyli			
	tesaflex® 60760 Lattiamerkintäteippi <ul style="list-style-type: none"> Tilapäiseen merkintään Voidaan katkaista käsin Paksu, vahva vinyylitausta Kiinnittyy hyvin erilaisiin pintoihin Saatavana useita värejä 			Pehmeä PVC	150	2,0	33
				Luonnonkumi			

Liukuestoteipit	Tuotekuvaus ja käyttökohde	Teippi	Väri	Selkäaine	Kokonaispaksuus [µm]	Tarttuvuus teräkseen [N/cm]	Murtovenymä [%]
				Liima-aine			
	tesa® 60950/60951/60952 Liukuestoteippi <ul style="list-style-type: none"> Soveltuu kaikkiin käyttökohteisiin, kun halutaan varmistaa turvallinen jalansija Voidaan käyttää kosteilla alueilla Hyvä tarttuvuus Erittäin kestävä liukastumista estävä pinnoite Kestää vettä, lämpötilanvaihteluita, UV-säteilyä ja puhdistusaineita 			PVC	810	5,8	25
				Akryyli			

Eristysteipit	Tuotekuvaus ja käyttökohde	Teippi	Väri	Selkäaine	Kokonaispaksuus [µm]	Tarttuvuus teräkseen [N/cm]	Murtovenymä [%]
				Liima-aine			
	tesaflex® 4163 Eristysteippi <ul style="list-style-type: none"> Eristämiseen, merkitsemiseen, niputtamiseen, korjaamiseen, liittämiseen ja moneen muuhun tarkoitukseen UV-vakaa akryyliiliima, soveltuu pysyvään kiinnitykseen Kestää 105 °C:n lämpötilan Harmaa väri sopii kaikkiin asennustöihin UV-kestävyys: 104 viikkoa Dielektrinen katkeamisjännite: 7 000 V 			Pehmeä PVC	130	1,8	250
				Akryyli			
	tesaflex® 53988 Eristysteippi <ul style="list-style-type: none"> Sopii hyvin sähköalan käyttökohteisiin, esim. eristämiseen ja johtojen merkintään Sertifioinnit IEC 60454-3-1 (VDE, IMQ, SEMKO) ja VOC, täyttää RoHS 2.0- ja REACH-määräykset Hyvä tarttuvuus ja joustavuus Korkea dielektrinen katkeamisjännite (7 000 V) Kestää 90 °C:n lämpötilan 			Pehmeä PVC	150	2,2	240
				Luonnonkumi			

SUOJAUSRATKAISUT

Teollisuuden suojausteipit



Käyttökohteet:

Suojaamiseen tarkoitettujen ratkaisumme on kehitetty huolellisesti, ja niiden laatu puhuu puolestaan erilaisissa käyttökohteissa päivittäin eri puolilla maailmaa. Teollisuuden yleisimpiä käyttökohteita ovat hiekkapuhallus, ruiskumaalaus, märkäpinnoitus, jauhepinnoitus ja pintojen suojaus.

Tuoteominaisuudet:

- Laaja valikoima myös kaikkein vaativimpiin käyttökohteisiin
- Valintaa helpottaa teippien ominaisuuksien ja käyttötarkoitusten selkeä kuvaus
- Vakaa ja luotettava laatu, joka on käytännössä testattu
- Teknisestä asiakaspalvelusta huolehtivat kokeneet ja koulutetut insinöörit

Hiekkapuhallus-teipit

	Tuotekuvaus ja käyttökohteet	Teippi	Väri	Selkääine	Kokonaispaksuus [µm]	Tarttuvuus teräkseen [N/cm]	Vetolujuus [N/cm]	Lämmönkestävyys [°C/1 h]
				Liima-aine				
	tesa® 4434 Hiekkapuhallusteippi <ul style="list-style-type: none"> • Erittäin vahva ja kestävä selkääine • Suojaamiseen kiven, metallin ja lasin hiekkapuhalluksen aikana • Kestää erittäin hyvin (50 sekuntia 4 baarin paineessa) 		●	Erittäin paksu sileä paperi	670	2,7	180	60
				Luonnonkumi				
	tesa® 4432 Erikoismaalarinteippi <ul style="list-style-type: none"> • Paksu ja kestävä selkääine • Suojaamiseen kiven, metallin ja lasin hiekkapuhalluksen aikana • Hyvä kestävyys (15 sekuntia 3 baarin paineessa) 		○	Paksu sileä paperi	330	8,0	93	100
				Luonnonkumi				

Maalarinteipit - korkea lämpötila





	Tuotekuvaus ja käyttökohteet	Teippi	Väri	Selkääine	Tarttuvuus teräkseen [N/cm]	Kokonaispaksuus [µm]	Vetolujuus [N/cm]	Lämmönkestävyys [°C/1 h]
				Liima-aine				
	tesa® 4304 High Performance -maalarteippi <ul style="list-style-type: none"> • Erittäin vaativiin rajaustarkoituksiin maalauksen yhteydessä • Soveltuu ruiskumaalaukseen ja uunikuivaukseen jopa 160 °C:ssa • Erinomainen käsiteltävyys, irtoaa rullalta helposti, ei vahingoita sormia • Suurten alueiden suojaaminen irtoamatta • Helppo irrottaa lasi- ja maalipinnoilta ilman liimajäämiä 		●	Kevyesti krepattu paperi	4,0	145	43	163
				Luonnonkumi				
	tesa® 4309 lämmönkestävä maalarinteippi <ul style="list-style-type: none"> • Ruiskumaalaukseen ja uunikuivaukseen jopa 120 °C:ssa • Haastaviin maalauskohteisiin, erinomainen joustavuus kaarevissa kohdissa, helppo käsitellä • Hyvä tarttuvuus ja repäisylujuus • Kiinnittää luotettavasti myös suojaiteet 		●	Kevyesti krepattu paperi	3,5	170	47	120
				Luonnonkumi				

Maalarinteipit - keski lämpötila	Tuotekuvaus ja käyttökohde	Teippi	Väri	Selkäaine	Kokonaispaksuus [µm]	Tarttuvuus teräkseen [N/cm]	Vetolujuus [N/cm]	Lämmönkestävyys [°C/1 h]
				Liima-aine				
	tesa® 4316 Kevyesti krepattu paperinen maalarinteippi <ul style="list-style-type: none"> Ruiskumaalaukseen ja uunikuivaukseen jopa 100 °C:ssa Hyvä tarttuvuus ja repäisylujuus Kiinnittää luotettavasti myös suojapeitteet 		○	Kevyesti krepattu paperi	140	3,4	38	100
				Luonnonkumi				
	tesa® 4317 Ohut paperinen maalarinteippi <ul style="list-style-type: none"> Ruiskumaalaukseen ja uunikuivaukseen jopa 80 °C:ssa Hyvä tarttuvuus ja repäisylujuus Kiinnittää luotettavasti myös suojapeitteet 		○	Kevyesti krepattu paperi	140	3,3	38	80
				Luonnonkumi				

Yleismaalarinteipit	Tuotekuvaus ja käyttökohde	Teippi	Väri	Selkäaine	Kokonaispaksuus [µm]	Tarttuvuus teräkseen [N/cm]	Vetolujuus [N/cm]	Lämmönkestävyys [°C/1 h]
				Liima-aine				
	tesa® 4323 Yleismaalarinteippi <ul style="list-style-type: none"> Kevyesti krepattu paperinen maalarinteippi Yleiskäyttöön Kestää 50 °C:n lämpötilan (lyhytaikaisesti) Voidaan irrottaa jälkiä jättämättä kolmen päivän kuluessa 		○	Kevyesti krepattu paperi	125	3,0	33	50
				Luonnonkumi				

Jauhemaalusteipit	Tuotekuvaus ja käyttökohde	Teippi	Väri	Selkäaine	Kokonaispaksuus [µm]	Tarttuvuus teräkseen [N/cm]	Vetolujuus [N/cm]	Lämmönkestävyys [°C/1 h]
				Liima-aine				
	tesa® 50650 Sininen polyesteri/silikoni-maalarinteippi <ul style="list-style-type: none"> Mukautuu hyvin Varmistaa terävät maalausreunat Voidaan irrottaa jälkiä jättämättä 		●	PET	55	3,3	50	220 [30 min]
				Silikoni				
	tesa® 50600 Vihreä polyesteri/silikoni-maalarinteippi <ul style="list-style-type: none"> Hyvä repäisylujuus ja tarttuvuus Helppo poistaa ilman liimajäämiä Saatavana myös suojapaperilla 		●	PET	80	4,0	75	220 [30 min]
				Silikoni				
	tesa® 4331 Korkeaa lämpötilaa kestävä maalarinteippi <ul style="list-style-type: none"> Erikoistaustalla varustettu maalarinteippi: PET-laminoitu paperi Hyvä mukautuvuus ja kestävyys Voidaan irrottaa jälkiä jättämättä 		○	PET-laminoitu paperi	110	4,0	53	200
				Silikoni				

Maalarinteipit
- kaarevat linjat

	Tuotekuvaus ja käyttökohde	Teippi	Väri	Selkääine	Kokonaispaksuus [μm]	Tarttuvuus teräkseen [N/cm]	Vetolujuus [N/cm]	Lämmönkestävyys [°C/1 h]
				Liima-aine				
	<p>tesa® 4174 Tarkka maalarinteippi</p> <ul style="list-style-type: none"> Suosittelaaan kaksisävymaalaukseen ja uunikuivaukseen 150 °C:ssa Erinomainen kaareville ja moniulotteisille pinnoille Erittäin tarkat ja tasaiset maalin rajaukset 		●	PVC-kalvo	110	3,7	25	150
				Luonnonkumi				
	<p>tesa® 4319 Joustava maalarinteippi erityisesti kaareville pinnoille</p> <ul style="list-style-type: none"> Yleiskäyttöön Voidaan venyttää runsaasti Mukautuu hyvin kaareville pinnoille ja moniulotteisille pinnoille 		●	Voimakkaasti krepattu paperi	375	4,5	28	60
				Luonnonkumi				

Pintojen
suojausteipit

	Tuotekuvaus ja käyttökohde	Teippi	Väri	Selkääine	Kokonaispaksuus [μm]	Tarttuvuus teräkseen [N/cm]	Vetolujuus [N/cm]	Lämmönkestävyys [°C/1 h]
				Liima-aine				
	<p>tesa® 51136 Pintojen suojaus- ja maalarinteippi</p> <ul style="list-style-type: none"> Laajojen alueiden peittämiseen maalaamisen aikana, erilaisten pintojen suojaamiseen liialta ja vaurioilta Sileille ja karkeille pinnoille Mukautuu hyvin Paloo hidastava Löytyy myös PV2 versio, joka tarttuu tiukemmin karkeisiin pintoihin 		●	PE-kalvo	105	2,4	19	enint. 100
				Akryyli				
	<p>tesa® 4848 Läpinäkyvä pintojen suojauskalvo</p> <ul style="list-style-type: none"> Maalaus-, rappaus- tai julkisivutöihin, liialta ja vaurioilta suojaamiseen suurille ja sileille pinnoille, kuten lasille ja metallille Helppo poistaa ilman liimajäämiä UV-säteilyn kesto: neljä viikkoa Löytyy myös punainen, paremmin tarttuva versio 		○	PE-kalvo	48	0,8	12	60
				Akryyli				

Maalarinteipit,
suorat linjat

	Tuotekuvaus ja käyttökohde	Teippi	Väri	Selkääine	Kokonaispaksuus [μm]	Tarttuvuus teräkseen [N/cm]	Vetolujuus [N/cm]	Lämmönkestävyys [°C/1 h]
				Liima-aine				
	<p>tesa® 4334 Precision Mask Indoor, maalarinteippi sisäkäyttöön</p> <ul style="list-style-type: none"> Erinomainen suorien ja pitkien linjojen merkitsemiseen kaksisävymaalauksissa Erittäin tarkat ja tasaiset maalin rajaukset Helppo kiinnittää Rajaukseen sisätiloissa. Voidaan poistaa kuuden kuukauden kuluessa ilman liimajäämiä Voidaan myös käyttää ulkona (jopa 8 viikkoa) 		●	Sileä paperi	90	1,85	30	120 [30 min]
				Akryyli				
	<p>tesa® 4440 Precision Mask Outdoor, maalarinteippi ulkokäyttöön</p> <ul style="list-style-type: none"> Ohut, mutta vahva akryyliilmalla päällystetty taustapaperi, ulkokäyttöön Helppo irrottaa 26 viikon kuluessa ulos kiinnittämisestä Sopii hyvin teräviä maalausreunojen rajaamiseen 		●	Sileä paperi	110	1,8	35	-
				Luonnonkumi				

PAKKAAMINEN

Pakkausteippivalikoiman esittely






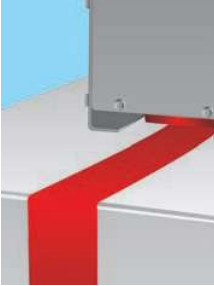




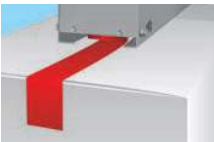


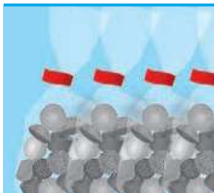




Käyttökohteet:

Tästä teippivalikoimasta löydät oikean teippityypin omaan käyttötarkoitukseesi. Seuraavilla sivuilla esitellään pakkausten ja sisäpakkausten sulkemiseen tarkoitettujen teippien valikoimamme, joilla suljet pakkaukset tehokkaasti ja turvallisesti.

Tuot ominaisuudet:

Kevyt tai raskas pakkaus, lyhyt junamatka tai pitkä laivamatka – pakkausteippivalikoimastamme löytyy ratkaisu pakkauksen luotettavaan sulkemiseen. tesalla on pakkausteippejä PP-, PVC- ja paperitaustalla. PVC on hyvin iskunkestävää ja vähemmän joustavaa. PP kestää korkeampia lämpötiloja ja on ympäristöystävällisempi. Paperi on helppo katkaista käsin.

	Tuotekuvaus ja käyttökohde	Teippi	Väri	Selkäaine	Kokonaispaksuus [µm]	Tarttuvuus teräkseen [N/cm]	Vetolujuus [N/cm]
				Liima-aine			
PVC-teippi 	tesa® 4124 PVC pakkausteippi <ul style="list-style-type: none"> Keskiraskaiden ja raskaiden pakkausten turvalliseen suljentaan Erinomainen tarttuvuus kaikilla pahveilla Avautuu rullalta hiljaisesti ja tasaisesti Pakkausten suljentaan käsin tai automaattisesti Sopii kylmiin olosuhteisiin 			PVC	65	3,2	60
				Luonnonkumi			
tesa® 4100 Pintakuvioitu PVC pakkausteippi <ul style="list-style-type: none"> Pintakuvioitu selkäaine estää heijastumia, kun viivakoodeja luetaan Avautuu rullalta hiljaisesti ja helposti Keskiraskaiden pakkausten suljentaan käsin tai automaattisesti Sopii kylmiin olosuhteisiin 			Pintakuvioitu PVC	65	2,2	47	
			Luonnonkumi				
PP-teippi 	tesa® 4024 PP pakkausteippi <ul style="list-style-type: none"> Tiukasti tarttuva, vesiohenteinen akryyliinimäinen PP-teippi Irtoaa rullalta hiljaisesti Erinomainen ikääntymisenkesto Kevyiden ja keskiraskaiden pakkausten suljentaan käsin tai automaattisesti Läpinäkyvä teippi on erittäin kirkas 			PP	50	3,0	45
				Akryyli			
tesa® 4089 PP pakkausteippi <ul style="list-style-type: none"> Kevyiden ja keskipainoisten pakkausten manuaaliseen ja automaattiseen suljentaan. Purkautuu rullalta helposti Sopii hyvin pakastelaatikoiden sulkemiseen, voidaan säilyttää kylmässä ympäristössä 			PP	46	2,2	41	
			Luonnonkumi				
Paperiteippi 	tesa® 4313 Paperinen pakkausteippi <ul style="list-style-type: none"> Paperinen pakkausteippi, jossa on silikonin kerros ja liuottimia sisältämätön liima Voidaan käyttää monille erilaisille pahlavaaduille Helppo irrottaa rullalta ja katkaista käsin Ympäristöystävällinen teippi, hyvä alkutarttuvuus Löytyy myös PV2, paremmin tarttuva versio. 			Paperi	107	7,5	50
Synteettinen kumi							
Pussinsuljentateipit 	tesa® 4104 PVC-teippi <ul style="list-style-type: none"> Sulkee turvallisesti ja helposti esimerkiksi elintarvikkeiden, makeisten, yksittäistuotteiden ja pienten teollisuuden osien pakkauspusseja Erinomainen tarttuvuus erilaisiin pintoihin Saatavana useita eri värejä ja läpinäkyvänä Moniväristen maalausten terävään rajaamiseen 			PVC-kalvo	67	3,6	60
				Luonnonkumi			

KATKONTARATKAISUT

Nopea, tehokas ja turvallinen pakkaamiseen, lavasidontaan ja asentamiseen




Toimitamme erityisiä teippikoneita, joilla pakkaamisprosessi sujuu nopeasti, tehokkaasti ja turvallisesti. Katkojat on suunniteltu erityisesti tesan teipeille, ja ne on kehitetty tiiviissä yhteistyössä käyttäjien kanssa, jotta työergonomia olisi mahdollisimman hyvä.

Teippikoneet

Käsikatkojat	Tuotekuvaus ja käyttökohde	Paino [g]	P/L/K[mm]	Teippirullan halkaisija enintään [mm]	Rullan leveys enintään [mm]	Rullan halkaisija enintään [tuumaa]
	tesa® 6400 Comfort <ul style="list-style-type: none"> Ammattilaisen käsikatkoja pakkausteipeillemme Kireyden säätö käsin Suojattu terä (suojaaa vammoilta) Pehmeä kumpipintainen kahva, josta saa varman otteen 	500	220/60/220	140	50	3
	tesa® 6300 Economy <ul style="list-style-type: none"> Edullinen katkoja kaikenlaisten tesa®-pakkaus-teippien ammattimaiseen käyttöön pakkaus- ja tuotantotiloissa. Kireyden säätö käsin Suojattu terä 	350	150/65/240	120	50	3
	tesa® 6032 Strap-it-teippikone lavasidontaan <ul style="list-style-type: none"> Yksinkertainen laite, johon sopivat korkeintaan 25 mm leveät tesa®-lasikuitu- ja lavasidonta-teipit Käytetään L-saumalla varustettujen kuljetuspakkausten sulkemiseen, sauvamaisten ja renkaan muotoisten tuotteiden niputtamiseen ja kuormalavojen kiinnittämiseen Eriytynen terä on suunniteltu lasikuituvahvisteisten tesa®-pakkausteippien leikkaamiseen 	335	220/45/80	150	25	3

Täysautomaattinen teippikone

Pöytäkatkoja	Tuotekuvaus ja käyttökohde	Paino [g]	P/L/K [mm]	Teippirullan halkaisija enintään [mm]	Rullan leveys enintään [mm]	Rullan halkaisija enintään [tuumaa]
	tesa® 6068 Pöytäkatkoja <ul style="list-style-type: none"> Täysautomaattinen annostelija, jossa on pituuden määräys, palan ohjaus ja kamera-anturilla varustettu leikkuri Sopii lähes kaikkien korkeintaan 60 mm leveiden tesa®-teippien katkaisemiseen, erityisesti TPP-, lasikuitu- ja kangasteipeille Digitaalinen näyttö, esimääritetyn pituuden tallennus ja leikkattujen palojen laskuri Voidaan käyttää yksipuolisille ja kaksipuolisille teipeille, joissa on suojapaperi ja jotka ovat korkeintaan 1,5 mm paksuja Kaksipuolista teippiä katkottaessa paperi on irrotettava käsin jälkeensä 	2500	213/116/140	300	6-60	3

LAVASIDONTARATKAISUT

Suunniteltu suojaamaan



Käyttökohteet:

Teipeillämme suojatut tuotteet ja osat saapuvat ehjinä ja hyvässä kunnossa jakeluportaille, vähittäiskaappoihin ja kuluttajille, joten aikaa ei kulu kalliisiin korvausvaatimuksiin, jotka voivat vahingoittaa mainetta ja brändin imagoa.

Tuoteominaisuudet:

Lavasidontateippiemme tärkeimpiin teknisiin ominaisuuksiin kuuluu vahva ja tukeva selkäaine, joka tekee teipistä erittäin vetoluja ja vain vähän venyvän. Ainutlaatuisten liimakoostumustemme ansiosta teipeille on ominaista, että niistä ei jää liimajäämiä poistettaessa.

- Paksu ja vahva selkäaine
- Hyvä vetolujuus ja pieni venymä
- Tahraamaton, ei jätä liimajäämiä

Lavasideonta- ja lasikuituteipit	Tuotekuvaus ja käyttökohteet	Teippi	Väri	Selkäaine	Kokonaispaksuus [µm]	Tarttuvuus teräkseen [N/cm]	Vetolujuus [N/cm]
				Liima-aine			
	tesa® 4590/4591 Lasikuituteipit <ul style="list-style-type: none"> Lasikuituvahvisteinen yksisuuntainen (4590) ja ristiinkudottu (4591) teippi Hyvä tarttuvuus ja erinomainen murtovenymä Niputtamiseen, lavojen sitomiseen, raskaiden pakettien sulkemiseen, kiinnittämiseen kuljetuksen ajaksi, korjaamiseen ja päiden kiinnittämiseen Hyvä repäisylujuus 		○ yksis.	Lasikuitu/PET-kalvo	105/140	9,0/9,5	250
			○ ristiin.	Synteettinen kumi			
	tesa® 4289 Heavy Duty, vetoluja lavasideontateippi <ul style="list-style-type: none"> Erittäin vetoluja, venyy vain vähän Kestää hyvin hankausta Irtoaa ilman liimajäämiä Esim. lasipintojen suojaamiseen, raskaiden teräsputkien niputtamiseen, lavojen sitomiseen ja päiden kiinnittämiseen 		●	MOPP	144	5,0	420
			●	Luonnonkumi			
	tesa® 4288 Medium Duty, vetoluja lavasideontateippi <ul style="list-style-type: none"> Hyvä vetolujuus ja vähäinen venymä Kestää hyvin kylmyyttä ja kuumuutta Mustan selkäaineen ansiosta kestää myös UV-säteilyä Putkien niputtamiseen, lavojen sidontaan ja kelojen päiden kiinnittämiseen 		●	MOPP	114	5,0	300
			●	Luonnonkumi			
	tesa® 4287 Vetoluja lavasideontateippi <ul style="list-style-type: none"> Keskiluja teippi, jolla on hyvä leikkauslujuus ja vähäinen venymä Lavojen sidontaan, niputtamiseen ja kuljetuslaatikoiden sulkemiseen Elektronisten komponenttien sidontaan Kestää hyvin kylmyyttä ja kuumuutta Luonnonkumiliima 		●	MOPP	79	4,0	180
			●	Luonnonkumi			
	tesa® 51128 Mattapintainen vetoluja PP-teippi <ul style="list-style-type: none"> Eriytynen liuotin vapaa luonnonkumiliima Irrotettavissa etikettien/pakkausten päältä vahingoittamatta tuotetta Ei heijasta, joten sopii sellaisten lavojen sidontaan, joihin on pakattu printillä tai etiketeillä varustettuja pähvilaahtikoita Viivakoodi voidaan lukea teipin läpi 		○	MOPP	60	1,0	106
			○	Luonnonkumi			

ERIKOISTEIPIT

Teflonteippi	Tuotekuvaus ja käyttökohte	Teippi	Selkäaine	Tarttuvuus teräkseen [N/cm]	Kokonaispaksuus [µm]	Lämmönkestävyys [°C]
			Liima-aine			
	<p>tesa® 4800 Teflonteippi</p> <ul style="list-style-type: none"> Erinomaiset irrotusominaisuudet PTFE-pinnan ja matalan pintaenergian ansiosta Irtoaa ilman liimajäämiä Sileä pinta, jolla on alhainen kitkakerroin Sietää erinomaisesti kemikaaleja Mekaanisesti vakaa ja hankauksenkestävä Dielektrinen katkeamisjännite: 10 000 V Muotista poisto komposiitteollisuudessa, hihnasovellukset, kuumasausmaus, esim. pussien sulkeminen sekä suojaaminen korkeissa lämpötiloissa 		PTFE-pinnoitettu lasikuitukangas	5,5	176	260 [30 min]
			Silikoni			
tesa® HAF Lämpöaktivoituva kalvo	Tuotekuvaus ja käyttökohte	Teippi	Selkäaine	Dynaaminen leikkauslujuus [N/mm]	Paksuus ilman taustaa [µm]	
			Liima-aine			
	<p>tesa® 8410 HAF Lämpöaktivoituva kalvo</p> <ul style="list-style-type: none"> Luotettava sirumoduulin liimaus Soveltuu PVC-, ABS-, PET- ja PC-korteille Hyvä työstettävyys kaikissa yleisissä kiinnityslinjastoissa Erinomainen ikääntymisenkesto Elinikäinen joustavuus korkean kumipitoisuuden ansiosta Älykortiteollisuuden sirumoduulien kiinnittämiseen. Soveltuu myös kaikkien lämmönkestävien materiaalien, kuten metallin, lasin, muovin, puun ja tekstiilien liimaamiseen 		Ei taustaa	12	60	
			Nitriilikumi/fenoliharts			
PET-teippi (Scrim)	Tuotekuvaus ja käyttökohte	Teippi	Selkäaine	Tarttuvuus teräkseen [N/cm]	Kokonaispaksuus [µm]	Velolujuus [N/cm]
			Liima-aine			
	<p>tesa® 75007 PET-verkkovahvistainen teippi</p> <ul style="list-style-type: none"> Matalat VOC-päästöt - ei kriittisiä aineita havaittavissa Hyvä alkutarttuvuus ja tarttuvuus Mukautuu hyvin 3D-muotoihin Erinomainen mukautuvuus, vakaus ja alkutarttuvuus moniin erilaisiin pintoihin sisätiloissa Soveltuu ei-polaaristen muovien, vaahtojen, huopien ja kankaiden kiinnittämiseen Lattioiden ja kevyiden verhoilujen asentamiseen Eristysmateriaalien, kankaiden ja vaahtomateriaalien laminointiin. Vahvistaa taipuisia pintoja ja parantaa siirron ja käsittelyn tehokkuutta Saatavana useita paksuuksia (esim. 130 ja 220 µm) 		Ei ole	8,6	75	-40 - +170
			Modifioitu akryyli			
tesa Powerstrips®	Tuotekuvaus ja käyttökohte	Teippi	Selkäaine	Tarttuvuus teräkseen [N/cm]	Kokonaispaksuus [µm]	Lämmönkestävyys [°C]
			Liima-aine			
	<p>tesa Powerstrips® 58000 Kaksipuoliset irrotettavat tarrat</p> <ul style="list-style-type: none"> Korkeintaan 2 kg painavien litteiden esineiden kiinnittämiseen Helppo ja turvallinen kiinnitys useimmille tasaisille ja kiinteille pinnoille Irrotettavissa jälkiä jättämättä Esim. koristeiden ja toimistotarvikkeiden tilapäiseen kiinnittämiseen messujen ja muiden tapahtumien aikana 10 tarraa/laatikko 		-	25,0	650	5-35
			Erittäin venyvä syntettilinen kumi			

KAIKKI TEIPEISTÄ

Hyvä tietää teipeistä

Teipillä tarkoitetaan materiaalia, jossa on tarttuva pinnoite. Tarttuvuus tarkoittaa, että teippi kiinnittyy alustaan kevyesti painamalla. Kuten hyvin tiedetään, teippien ei tarvitse kuivua tai kovettua toisin kuin tavanomaisten kiinnitysainesten, kuten liiman.

Teipin salaisuus on liiman erityisessä laadussa. Sen on oltava riittävän elastista, että se mukautuu ja kiinnittyy painettaessa kiinnityspintaan. Samaan aikaan liima-aineen on oltava riittävän tukevaa, että se sopii pitkäaikaiseen

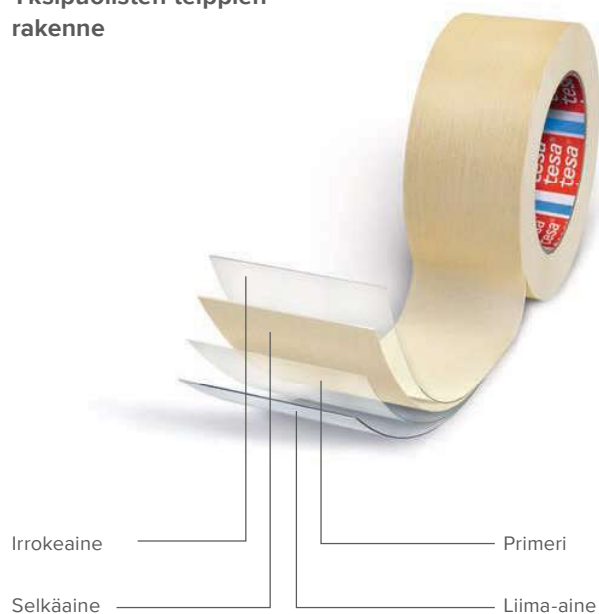
kiinnittämiseen. Liimalla tulee olla viskoelastisia ominaisuuksia.

Modernien teippien taustalla on huomattavasti teknistä asiantuntemusta, ja niiden monipuolisia käyttötarkoituksia ei aina ymmärretä. Esimerkiksi lähes kaikki matkapuhelinten, kannettavien tietokoneiden ja tablettien komponentit, kuten mikrofonit, kaiuttimet, näytöt ja kamerat, kiinnitetään laitteisiin kaksipuolisilla tehokkailla teipeillä.

Teipin rakenne

Teipit koostuvat eri kerroksista. Liima-ainetta voi olla taustan yhdellä puolella tai molemmilla puolilla, jolloin saadaan yksi- tai kaksipuolinen teippi.

Yksipuolisten teippien rakenne



Kaksipuolisten teippien rakenne



Mistä teippimme koostuvat

Selkäaine

Laadukkaan teipin ytimenä toimii tausta, joka voidaan valmistaa erilaisista materiaaleista, kuten paperista tai muovikalvosta. Teipeissämme käytetään viittä eri selkäainetta. Jokainen niistä, ja tarkoitukseen parhaiten soveltaava liima-aine soveltuvat määriteltyyn käyttökohteeseen.

Selkäaine	Ominaisuudet
Kalvotepit (PP, PET, PVC)	Mittavakaita, kestävät kemikaaleja, kestävät kuumuutta (PET), läpinäkyvä tai valkoinen
Kuitukangasteipit	Mukautuvia, kestävät kuumuutta, voidaan katkaista käsin, läpikuultavia
Vaahotepit (PE)	Vaimentavat melua ja tärinää, mukautuvat karkeisiin alustoihin, kompensoivat esimerkiksi lasin ja metallin erilaista laajenemista, musta tai valkoinen
Kangasteipit	Mukautuvia, repeytymättömiä, voidaan katkaista käsin
Liima-aines	Ei taustaa, vain liima-aine suojapaperilla, erittäin mukautuva, erittäin ohut
Paperi	Käsin katkaistavissa, sileitä tai krepattuja, irrotettavissa, kevyitä
Alumiiniteipit	Kestävät kuumuutta, kosteutta, öljyä ja happoja

Liima-aineet

Pinnoitteen neliömassa [g/m^2] ja liima-aineen koostumus valitaan teipin suunnittelun käyttötarkoituksen mukaan.

Liima-aineet jaetaan kolmeen perustyyppiin. Ne eroavat toisistaan raaka-aineensa (elastomeerin) mukaan:

Vaikka liima-aineen ominaisuuksia voidaan säätää lisäainesten avulla, kaikilla kolmella liima-aineella on omat tyypilliset perusominaisuutensa. Kiinnitysteknisesti suurin ero on kumihartsiliimojen ja akrylaattiliimojen välillä.

Akryyliiliima

- Teolliset synteettiset polymeerit
- Kiinnitysominaisuuksia voidaan hallita säätämällä polymeerejä tarkasti
- tesa® suorittaa polymerisoinnin, seosten teon ja pinnoittamisen

Luonnonkumiliimat

- Luonnonpolymeerit
- tesa® suorittaa seosten teon ja pinnoittamisen

Synteettiset kumiliimat

- Teollisesti valmistetut synteettiset kestumuovipolymeerit
- tesa® suorittaa seosten teon ja pinnoittamisen

Materiaali	+ Edut	- Rajoitukset
Akryyliiliima	<ul style="list-style-type: none"> + Kiinnittyy hyvin polaarisiin materiaaleihin (PET, PC, lasi, metallit) + Lämmönkestävyys + Ikääntymisen kestävyys + Kestää ympäristön rasitusta + Kestää yleensä repeytymättä korkeissa lämpötiloissa 	<ul style="list-style-type: none"> - Äärimmäinen tarttuvuus saavutetaan vasta ajan kuluessa, joten tietyt teipit voidaan kiinnittää uudelleen - Heikompi välitön tarttuvuus - Kiinnittyy heikommin ei-polaarisiin materiaaleihin
= Pysyvään ja ulkokäyttöön		
Kumiliima	<ul style="list-style-type: none"> + Hyvä alkutarttuvuus + Kiinnittyy alustaan heti tehokkaasti + Kiinnittyy erinomaisesti ei-polaarisiin pintoihin, kuten PP, PE tai EPDM, korkeissa lämpötiloissa 	<ul style="list-style-type: none"> - Kestää huonommin korkeita lämpötiloja - Kestää huonommin ikääntymistä - Kestää ympäristön rasitusta huonommin - Kestää kemikaaleja huonommin - Kestää kosteutta huonommin
= ei-polaarisiin pintoihin kiinnittämiseen ja yleiskäyttöön		

Kaksipuolisten teippien irrokemateriaalit (suojapaperit)

Jotta teippi irtoaa rullasta ja se voidaan kiinnittää, sen tulee irrota taustasta. Materiaalina voidaan käyttää muovikalvoa tai erikoispaperia:

Selkäaine	Ominaisuudet
Silikoni-paperi	<ul style="list-style-type: none">• Voidaan katkaista käsin• Hyvä vetolujuus• Johtaa staattisen sähkövarauksen pois tehokkaasti• Kova paperiydin varmistaa vakauden paineessa• Voidaan stanssata• Kustannustehokas
PE-pinnoitettu paperi	<ul style="list-style-type: none">• Parempi mittavakaus• PE-kerros estää kosteutta imeytymästä• Voidaan katkaista käsin• Hyvä vetolujuus• Johtaa staattisen sähkövarauksen pois tehokkaasti• Voidaan stanssata
Kalvomateriaali	<ul style="list-style-type: none">• Erittäin joustavaa, soveltuu paksulle tuotteelle• Kestää kosteutta

Teipin tekniset ominaisuudet

Teippejä ja niiden ominaisuuksia kuvataan useiden vakiintuneiden ilmausten avulla. Niistä keskeiset selitetään täällä.

Tarttuvuus

Ilmaisee teipin kiinnittymistä pintaan. Tarttuvuus ilmaisee, paljonko voimaa tarvitaan teipin irrottamisessa alustasta. Yhdenmukaisuuden vuoksi pintana käytetään sileää teräspintaa. Voima ilmaistaan newtoneina teipin leveyttä senttimetreinä kohden [N/cm].

Alkutarttuvuus

Teipin kyky kiinnittyä pintaan itsestään ilman että sitä painetaan.

Aukirullattavuus

Tarvittava voima teipin irrottamiseen kelasta.

Vetolujuus

Vetolujuus mitataan pituussuunnassa. Se ilmaisee teipin katkaisemiseen tarvittavaa voimaa. Voima ilmaistaan newtoneina teipin leveyttä senttimetreinä kohden [N/cm].

Murtovenymä

Murtovenymä ilmaisee teipin kestoa, kun sitä vedetään kiinnityspinnan suuntaisesti. Tämä on tärkeä arvo esimerkiksi kun peili kiinnitetään seinään teipillä.

Venyvyys

Venyvyys ilmaisee, kuinka paljon teippiä voidaan venyttää pituussuunnassa ennen kuin se katkeaa. Arvo ilmaistaan prosentteina.

Teipin paksuus

Teipin paksuus ilmaistaan mikrometreinä (μm), joka on 1/1000 mm.

Säikeiden määrä (mesh)

Kangasteippien lujuus määräytyy säikeiden määrän mukaan. Säikeiden määrä lasketaan molempiin suuntiin (verkkona) 2,54 cm x 2,54 cm:n kokoisella alueella (yksi neliötuumaa).

Mittayksiköt

N	newton. Yksi newton vastaa voimaa, joka antaa 1 kg:n massalle kiihtyvyyden 1 m/s ² .
μm	Teippien ja niiden selkäaineiden paksuuden mittayksikkö. 1 μm = 1/1000 mm = 0,001 mm.

Yleisimpien muovien lyhenteet (DIN 7728:n mukaisesti)

PE	Polyeteeni
PET	Polyesteri (polyeteenitereftalaatti)
PP	Polypropeeni
PUR	Polyuretaani
PVC	Polyvinyylikloridi
H-PVC	Kova PVC
W-PVC	Pehmeä PVC

Yleiset käyttösuositukset

Huomioon otettavaa, kun valitaan teippi

On erittäin tärkeää ottaa huomioon muutama perussääntö, kun teippejä käytetään. Aivan ensiksi kannattaa miettiä käyttötarkoitusta.

Käytetäänkö teippiä sisällä vai



ulkona?

Jos teippiä käytetään ulkona, sen tulee kestää säätä. UV-säteily tai kosteus eivät saa vaikuttaa teippiin.

Millaisille lämpötiloille teippi altis-



tuu?

Teippejä saa kiinnittää vain lämpötilan ollessa 10–40 °C. Tätä alemmissa lämpötiloissa kosteuden tiivistyminen pintaan voi heikentää kiinnittymistä. Kun teippi on kiinnitetty paikalleen, se voi kestää matalampia tai korkeampia lämpötiloja.

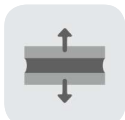
Kuinka pitkäksi ajaksi teippi jää



paikalleen?

Käytetäänkö teippiä pitkä- vai lyhytkestoisesti? Kun tähän kysymykseen etsitään vastausta, oikean liima-aineen valitseminen on tärkeää.

Saako erilaisia materiaaleja kiinnittää toisiinsa?



Kun erilaisia materiaaleja kiinnitetään toisiinsa, on otettava huomioon laajeneminen.

Millaisessa kunnossa pohjapinta on?

Moni tekijä on otettava huomioon:



- Sileä, karkea tai kuvioitu pinta
- Pinnoitteen tyyppi
- Yhteensopivuus pinnoitteiden kanssa
- Kemikaalit (esim pehmennin)
- Tarttuvuus
- Pintajännitys

Pintamateriaalit vaihtelevat, joten materiaali kannattaa testata ennen käyttöä. Seuraavassa on vihjeitä kustannusten ja ajan säästämiseksi, kun tesa®-tuotteita käytetään erilaisilla pintamateriaaleilla.

Puu

Puu on esikäsiteltävä vaurioiden estämiseksi. Jos puun kuidut eivät ole tiukasti kiinni toisissaan, ne voivat irrota, kun teippi irrotetaan. Jos maali ei ole kuivunut kunnolla tai sitä on sivelty vanhalle tai likaiselle pinnalle, se tarttuu tiukemmin teippiin kuin pintaan, kun teippi irrotetaan. Tällaiset vauriot huomaa satunnaisista jäämistä, jotka eivät peitä teippiä koko sen mitalta. Teippiä kiinnitettäessä lämpötilan tulee olla yli 5 °C. Teippi kannattaa irrottaa 45°:n kulmassa, jottase irtoaa ilman jäämiä.

Metalli

Teippi voi värjätä kuparia, sinkkiä ja lyijyä kemiallisten reaktioiden vuoksi. Siksi teippiä on syytä kiinnittää niille vain lyhyeksi ajaksi ja mielellään kapeina suikaleina.

Anodisoidut alumiinipinnat

Jos ikkunoiden tai ovien karmit tai sälekaihtimet on anodisoitu huonosti, teippiä irrotettaessa voi jäädä jäämiä.

Luonnollinen ja keinotekoinen kivi

Ei ole suositeltavaa kiinnittää teippiä luonnolliseen tai keinotekoiseen kiveen, koska sen pinta voi värjäytyä jo lyhyen ajan kuluessa.

Pinta ratkaisee

Ennen tesa®-teipin valintaa on otettava huomioon kiinnityspinta. Erityisesti on kiinnitettävä huomiota seuraavaan:

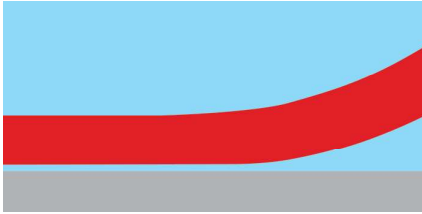
- Korkea vai matala pintaenergia?
- Sileä vai karkea?



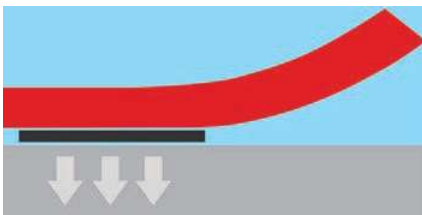
Yleiset käyttösuositukset

Kiinnittäminen oikein

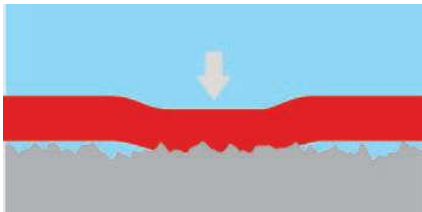
Jos teipin halutaan kiinnittyvän kunnolla, pinnassa ei saa olla pölyä, rasvaa, öljyä eikä likaa. Silikoni- ja vahajäämät esimerkiksi kiillotusaineista heikentävät tarttumista.



Puhdas pinta – hyvä tarttuvuus



Likainen pinta – huono tarttuvuus



Tärkeää: Paina lujasti

Paina voimakkaasti ja tasaisesti, jotta teippi tarttuu kunnolla.

Irrottaminen oikein

Jos teippi jää paikalleen vain tilapäisesti, se on irrotettava oikein, jotta pintaan ei jää vaikeasti poistettavia jäämiä.

On suositeltavaa irrottaa teippi vetämällä sitä kulmassa. Enintään 45 asteen kulmassa jäämien vaara on pienimmillään.

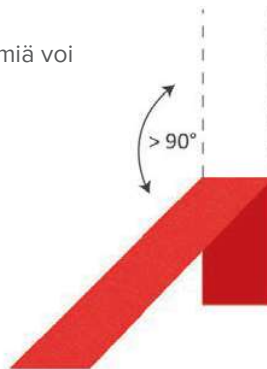
Näin teippi irtaoo siististi:

Vetää hitaasti ja tasaisesti vinosti ylöspäin 45°:n kulmassa.



Tärkeää:

Liima-ainejäämiä voi jäädä



Se, miten pitkään teippi on paikallaan kiinnityspinnassa, vaikuttaa merkittävästi sen poistamiseen. Pitkäaikaiseen käyttöön tarkoitettuja teippejä voidaan irrottaa jopa päivien tai viikkojen kuluttua ilman että jäämiä jää. Jotkut teipit on irrotettava jo muutaman tunnin tai päivän kuluttua, jos halutaan välttää jäämiä.

Varastoiminen oikein

Jos teippien halutaan pysyvän kunnossa, niitä on säilytettävä oikein. Varastointilämpötilalla ja varastoinnin kestolla on suuri merkitys laadulle ja teipin käyttökelpoisuudelle.

Jos teippejä säilytetään korkeassa lämpötilassa, ne ikäänntyvät nopeasti.

Liian pitkäaikainen tai virheellinen säilytys voi vahingoittaa kiinnityspintaa.

Jos teippirulla on kylmä tai lämmin, sen tulee antaa mahdollisuuksien mukaan mukautua ympäröivään lämpötilaan ennen käyttämistä.

Teippejä ei saa varastoida pakkasessa eikä kuumuudessa. Teippejä ei saa säilyttää varsinkaan ikkunan takana.

KAIKKIALLA MAAILMASSA



- 1 pääkonttori
- 6 alueellista pääkonttoria
- 9 tuotantolaitosta
- 52 tytäryhtiötä maailmanlaajuisesti yli 100 maassa

tesa®-tuotteet näyttävät toteen erinomaisen laatusa päivittäin, vaativissa oloissa, ja niiden laatua tarkkaillaan säännöllisesti. Kaikki tekniset tiedot ja yllä oleva informaatio perustuvat uusimpaan tietämyksemme, jonka olemme saaneet käytännön kokemuksista. Nämä ovat keskimääräisiä arvoja, eikä sovellu määrittelyä varten. Niitä voidaan ainoastaan käyttää tiettyihin tarkoituksiin siinä määrin, kun on erillisessä sopimuksessa sovittu. tesa SE sanoutuu kuitenkin irti kaikista nimenomaisesti tai epäsuorasti ilmaistusta takuista, mukaan lukien kaikki epäsuorasti ilmaistut takuut tuotteen markkinoitavuudesta tai soveltuvuudesta tiettyyn käyttötarkoitukseen, näihin kuitenkin rajoittumatta. Sen takia käyttäjän vastuulla on aina päättää, sopiiko joku tesa®-tuote aiottuun käyttötarkoitukseen ja sovellettavaan käyttötapaan. Jos olet epävarma, ota yhteyttä tekniseen tukeemme.



tesan johtamisjärjestelmä täyttää standardien ISO 9001, ISO/TS 16949 ja ISO 14001 vaatimukset.

tesa A/S
Klintehøj Vænge 12
DK - 3460 Birkerød
+45 45 99 82 00
cs.dk@tesa.com
tesa.dk

tesa AB
Box 10275
SE - 434 23 Kungsbacka
+46 (300) 55 350
cs.se@tesa.com
tesa.se

tesa AS
Karihaugveien 89
NO - 1086 Oslo
+47 95 89 87 43
cs.no@tesa.com
tesa.no

tesa Oy
Puutarhakatu 53
FI - 20100 Turku
+358 2 210 3400
asiakaspalvelu@tesa.com
tesa.fi