



VÅRT BREDE UTVALG AV TAPELØSNINGER FOR INDUSTRIEN

tesa® Produktoversikt

tesa® TAPESORTIMENT



Vi er en av verdens ledende produsenter av selvklebende produkter og systemløsninger for forbrukere og industri. Med teknologien og våre kvalifiserte medarbeidere som utgangspunkt ønsker vi å hjelpe deg med å finne de riktige løsningene.

Vår høykvalitets tape står for svært gode resultater. Vi bygger på mer enn 100 års erfaring, og tapene våre har demonstrert at de fungerer på en rekke krevende bruksområder.

Tesa® tilbyr:

- Et dedikert **tesa® salgsteam** som gir hjelp og støtte.
- Dedikerte **tesa® medarbeidere i kundeservice** som bistår med bestillinger og svarer på spørsmål som måtte oppstå.
- Tilgang til vårt **Application Solution Center** for teknisk support.

Fra et sortiment på flere hundre selvklebende tapeløsninger tar vi utgangspunkt i kundens spesifikke behov og velger det riktige produktet til deres bruksområde.

Denne katalogen presenterer en oversikt over produktutvalget tesa® har for industrien, inndelt i fem grupper:

Montering

Reparasjon

Maskering

Emballering

Stropping

Du kan få mer spesifikk informasjon om bestemte produkttyper eller bruksformål ved å kontakte ditt lokale tesa®-kontor.

Du finner kontaktinformasjonen vår på baksiden.

Oversikt over våre produkter

Kategori	Underkategorier	Produkter					Side
Montering/ dobbeltsidig tape	Midlertidig monteringstape - teppetape	4964	4939	64621		4	
	Tynn og fleksibel tape - non-woven tape	4959	51571	4900		5	
	Tynn og sterk filmtape	4965	4970	51970	4917		5
	Monteringstape - høyttelse tesa ACX ^{plus} akryltape	704x	705x	706x	707x	77811	6
	Tykke for ujevne overflater - skumtape	60150	4952	62510	64958		7
	Dobbeltsidige spesialprodukter	62957	64912	65610		7	
Reparasjon	Førsteklasses tekstiltape	4651	4671				8
	Middels kraftig tekstiltape	4688	53799				8
	Duct-tape	4663	4662	4613		9	
	Aluminium- /vulkaniseringstape Extreme Conditions HD	60630/50/70	4600				9
	Merketape/antiskli-tape	4169	60760	60950/51/52		10	
	Isolerende tape	4163	53988				10
Maskering	Sandblåsingstape	4434	4432				11
	Maskeringstape - høye temperaturer	4304	4309				11
	Maskeringstape - medium temperaturer	4316	4317				12
	Maskeringstape for generell bruk	4323					12
	Pulverlakkstape	50650	50600	4331		12	
	Maskeringstape - kurver	4174	4319				13
	Tape til overflatebeskyttelse	51136	4848				13
	Maskeringstape - rette linjer	4334	4440				13
Emballering	PVC-bakside	4124	4100				14
	PP-bakside	4024	4089				14
	Papir	4313 PV2					14
	Indre emballasjetape	4104					14
Dispensere	Manuell og automatisk	6400	6300	6032	6068	15	
Stropping	Fibertape	4590/4591					16
	MOPP-tape	4289	4288	4287		16	
	Spesialløsninger, stroppetape	51128					16
Spesialløsninger	Teflon-tape	4800					17
	HAF varmeaktivert film	8410					17
	PET scrim dobbeltsidig	75007					17
	tesa Powerstrips®	58000					17

○ transparent
○ hvit
● havana brun
● aluminium/sølv
● svart

● gul
● mørkebrun
● lysegrønn
● mørkegrønn
● militærgrønn

● grå
● lyseblå
● mørkeblå
● rød
● mørk oransje

● rød/hvit
● gul/svart
● gul/mørkegrå
● gul/grønn

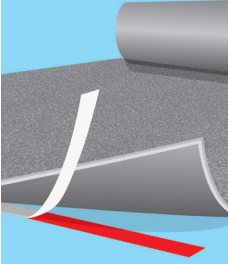



DOBBELTSIDIGE MONTERINGSLØSNINGER

En verden av dobbeltsidig tape



Vår høye kompetanse, lange erfaring og rollen som en av de ledende globale tapeprodusenter har gitt oss stor forståelse for våre kunders applikasjoner. Vi tilbyr et bredt utvalg av spesialutviklet dobbeltsidig tape som på en effektiv måte oppfyller kravene kundene våre stiller til bruksområde.



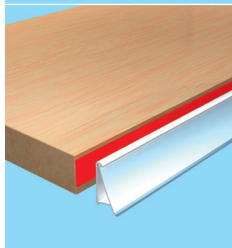

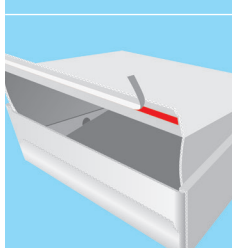



Når vi utvikler tapene våre, velger vi fra et bredt utvalg av klebestoff, dekkpapir og baksider for å tilby tilpassede klebeløsninger for en rekke bransjer. Avhengig av hvilket anvendelsesområde det gjelder så er vår tape delt inn i fem ulike underkategorier. Vi tilbyr også dobbeltsidige spesialprodukter, samt ekstra tilbehør og dispensere.

Midlertidig monterings tape	Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Farge	Bakside	Total tykkelse [µm]	Klebeevne på stål [N/cm]	Temperatur bestandighet [°C]
				Klebetype			
	tesa® 4964 dobbeltsidig tape med bakside i tekstil <ul style="list-style-type: none"> Tykt, klebrig limbelegg i naturgummi Rivesikker og fleksibel bakside i tekstil Høy umiddelbar klebeevne Egnet for ujevne flater og teppelegging, f.eks messer, utstillinger og teatre Kan i de fleste tilfeller fjernes uten å etterlate klebemiddelrester Kan rives for hånd 		○	Tekstil	390	7,6	kortvarig: 110
		Naturgummi	langvarig: 30				
	tesa® 4939 fjernbar med forskjellig gummibasert klebeevne på de to sidene <ul style="list-style-type: none"> Tykt, klebrig limbelegg i syntetisk gummi Høy umiddelbar klebeevne Forskjellig klebeevne på de to sidene Kan fjernes uten kleberester i opptil 14 dager For gulvbelegg i tekstil, f.eks. messer og teatre Særlig for gulv forseglet med avrettingsmasse, fugemasse og epoksy Kan rives for hånd 		○	Tekstil	250	5,5/8,0	kortvarig: 80
	Syntetisk gummi	langvarig: 40					
tesa® 64621 allsidig dobbeltsidig tape <ul style="list-style-type: none"> Svært høy klebrighet og umiddelbar klebeevne Svært god klebeevne selv på apolare flater Transparent Egner seg for innendørs bruk eller forhåndsfesting Montering av lett plastmateriale eller papp 		○	PP-film	90	15,0	kortvarig: 80	
	Syntetisk gummi	langvarig: 40					

Tynn og fleksibel tape

Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Farge	Bakside	Total tykkelse [µm]	Klebeevne på stål [N/cm]	Temperaturbestandighet [°C]
			Klebetype			
 <p>tesa® 4959 dobbeltsidig non-woven tape</p> <ul style="list-style-type: none"> Svært formbar for fleksible og ujevne underlag Svært høy festeevne Svært god temperaturbestandighet Lys- og aldringsbestandig Mykningsbestandig Svært skjæreresistent Egnet for langvarig bruk slik som montering av skilt og plakater, skjøting av papir og filmnett 		○	Tekstil	100	8,5	kortvarig: 200
			Klebrig akryl			langvarig: 80
 <p>tesa® 51571 dobbeltsidig non-woven tape</p> <ul style="list-style-type: none"> Svært formbar for fleksible og ujevne underlag Svært høy klebrighet og umiddelbar klebeevne Svært god klebeevne selv på apolare flater Egnet for innendørs bruk eller til forhåndsfasting av lette dekorasjoner og skilt 		○	Tekstil	160	13,0	kortvarig: 80
			Syntetisk gummi			langvarig: 40
 <p>tesa® 4900 transfer-tape i akryl</p> <ul style="list-style-type: none"> Transparent, uten baksidemateriale Svært aldringsbestandig Høy umiddelbar klebing selv på ujevne underlag Tåler høye temperaturer Montering av skjermer og plakater Skjøting av papir og filmiske nett 		○	Ingen bakside	50	3,8	kortvarig: 200
			Akryl			langvarig: 80

Tynn og sterk tape

Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Farge	Bakside	Total tykkelse [µm]	Klebeevne på stål [N/cm]	Temperaturbestandighet [°C]
			Klebetype			
 <p>tesa® 4965 dobbeltsidig filmisk tape</p> <ul style="list-style-type: none"> Pålitelig klebeevne selv på apolare flater Egner seg for de fleste bruksformål med stor belastning og svært høye temperaturer Svært skjæreresistent Transparent og UV-bestendig Passer for langvarig utendørs bruk Montering av plast, profiler og dekorative deler, for elektronisk utstyr osv. 		○	PET-film	205	11,8	kortvarig: 200
			Klebrig akryl			langvarig: 100
 <p>tesa® 4970 dobbeltsidig filmisk tape med høy klebeevne</p> <ul style="list-style-type: none"> Høy umiddelbar klebrighet og umiddelbar klebeevne Pålitelig klebeevne selv på apolare flater God klebeevne på ujevne overflater God mykgjøringsbestandighet Hvit Passer for langvarig utendørs bruk Montering av dekorative elementer i plast og tre, skilt og salgsmateriell 		○	PVC-film	225	13,6	kortvarig: 70
			Klebrig akryl			langvarig: 60
 <p>tesa® 51970 transparent dobbeltsidig filmisk tape</p> <ul style="list-style-type: none"> Ypperlig kombinasjon av høy klebrighet og klebeevne Pålitelig klebeevne selv på apolare flater God klebeevne på ujevne overflater God temperaturbestandighet Transparent Montering av plastlister, dekorative materialer og display Passer for langvarig utendørs bruk 		○	PP-film	220	13,5	kortvarig: 130
			Klebrig akryl			langvarig: 80
 <p>tesa® 4917 Dobbeltsidig filmisk tape med forskjellig klebeevne på de to sidene</p> <ul style="list-style-type: none"> Forskjellig klebeevne på de to sidene Produktet kan lett kuttes med varmetråder fra vanlige posemaskiner Gjenlukkbart system for filmiske poser eller for fjernbare merker eller profiler Tilgjengelig med fingerkant (uthengende dekkpapir) for rask fjerning av dekkpapiret 		○	PP-film	90	11,4	kortvarig: 120
			Klebrig akryl			langvarig: 80



tesa® ACX^{plus} Intelligente monteringsløsninger

tesa® tilbyr en ny kategori dobbeltsidig tape for langvarige formål til byggeindustrien – produktlinjen med de beste resultatene som tesa® noen gang har laget.




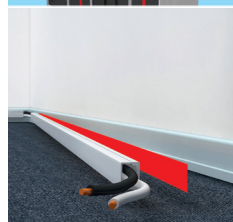

De sterke egenskapene til disse typene akrylfibertape omfatter:

- Sterk klebekraft selv på ulike materialer, så vel som på ujevne flater
- Optimal stresskompensasjon på grunn av viskoelastisk atferd
- Høy bestandighet mot temperatur, vær, UV og eksponering overfor kjemikalier
- Perfekt forsegling av limte komponenter


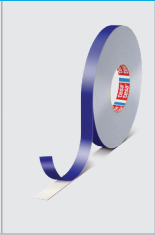
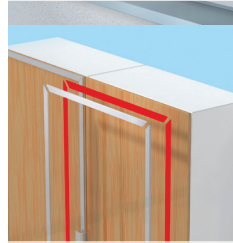



Tape for bygg- monteringsformål	Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Farge	Bakside	Klebeevne på stål [N/cm]	Temperatur bestandighet [°C]
				Klebetype		
	tesa® ACX^{plus} 705x High Transparency <ul style="list-style-type: none"> • Svært transparent tape med akrylkjerne • Spesielt egnet for liming av transparente og gjennomsinnelige materialer slik som glass eller akrylglass (PMMA) • For skillevegger, skilt og glasspaneler • Leveres i ulike tykkelser (f.eks. 500/1 000/1 500/2 000/3 000 µm) 		○	Solid akryl	19–27	kortvarig: 200
				Ren akryl		langvarig: 100
	tesa® ACX^{plus} 706x High Adhesion <ul style="list-style-type: none"> • Svart akrylskumtape • Anbefales for materialer som er vanskelige å lime som pulverlakkerte flater eller plastflater • Unik oppskrift som kombinerer svært høy klebeevne med svært god bestandighet mot mykningsmigring • For skilt, dekorative deler og armeringsjern og støtfangerskinner • Leveres i ulike tykkelser (f.eks. 500/800/1 200/1,500 µm) 		●	Skumakryl	24–45	kortvarig: 170
				Modifisert akryl		langvarig: 70
	tesa® ACX^{plus} 707x High Resistance <ul style="list-style-type: none"> • Svart akrylskumtape • Spesielt utviklet for krevende utendørs bruk • Anbefalt for klebing av tunge materialer: paneler og armeringsjern (profiler, dører, vinduer, heiser osv.) • Svært god temperaturbestandighet med enestående bestandighet mot kuldesjokk. • Leveres i ulike tykkelser (f.eks. 500/1 000/1 500/2 000/2 500/3 000/4 000 µm) 		●	Skumakryl	20–45	kortvarig: 220
				Ren akryl		langvarig: 120
	tesa® ACX^{plus} 704x grå og hvit <ul style="list-style-type: none"> • Enestående klebeegenskaper på et bredt spekter av flater • Temperatur- og værbestandig • For dekorative metall- eller plastdeler, for eksempel innen møbelindustrien • Leveres i grått og hvitt og i forskjellige tykkelser (f.eks. 500/1 000/1 500/2 000 µm) 		●○	Skumakryl	23–38	kortvarig: 200
				Ren akryl		langvarig: 110
	tesa® ACX^{plus} 77811 primerløs med klebemiddel med lav overflateenergi (LSE) <ul style="list-style-type: none"> • Eliminere primer i produksjonsprosessen • Høy umiddelbar klebing selv på plast med lav overflateenergi (LSE) og materialer som er vanskelige å lime, som PP/EPDM og ABS • Evne til å absorbere og spre dynamiske og statiske belastninger • Utmerket festestabilitet ved temperaturer så lave som 5°C • Kompenserer for ulik termisk forlengelse av limte deler • Høy fukt- og UV-bestandighet • Permanent utvendig montering av pyntelister og merker 		●	Ren akryl i skumform	32	Fra -40 til +80
				Spesialløsninger		

	Produktbeskrivelse og bruksområde	Produkt	Teknisk informasjon
	<p>tesa® 60150 primer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forbedrer klebekraften til tesa® ACX^{plus}-tape • Høyere verdier for avrivingsklebing med tesa® ACX^{plus}-tape • Anbefales for forskjellige plastmaterialer, pulverbelagte overflater, PP/EPDM-sink og stål • UV-sporbar på grunn av UV-pigmenter som finnes i løsningen 		<ul style="list-style-type: none"> • Konsistens: flytende • Faststoff: 7 % • Viskositet: 15 mPa-s • Tetthet: 0,81 g/cm³ • Spredeevne: 15 m²/l

Tykke for ujevne overflater

	Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Farge	Bakside Klebetype	Total tykkelse [µm]	Klebeevne på stål [N/cm]	Temperatur bestandighet [°C]
	<p>tesa® 4952 dobbeltsidige tape med PE-skum</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sterkt PE-skum for byggmonteringsformål • Kompenserer for spalter og ujevne flater • Utjevning av spenninger og støtabsorpsjon • Høy umiddelbar klebekraft selv ved lavt trykk • Sertifisert for permanent spillmontering • For skilt, plastprofiler, dekorative paneler osv. • UV-, vann- og aldringsbestandig 		○	PE-skum Klebrig akryl	1150	8,0	kortvarig: 80 langvarig: 80
	<p>tesa® 62510 dobbeltsidige tape med PE-skum</p> <ul style="list-style-type: none"> • Høy ultimat klebestyrke for pålitelig klebing • Fullt egnet til utendørs bruk: UV-, vann- og aldringsbestandig • Formbar PE-skumkjerne med høy indre styrke • Til generell montering, montering av lister og profiler og solcellerammer • Egnet for automatisk og manuell montering av moduler 		●○	PE-skum Klebrig akryl	1000	13,5	kortvarig: 80 langvarig: 80
	<p>tesa® 64958 innendørs dobbeltsidig tape med PE-skum</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mykt, formbart PE-skum • Kompenserer for spalter og ujevne flater • Utjevning av spenninger og støtabsorpsjon • Svært god klebeevne selv på apolare flater • Høy umiddelbar klebekraft selv ved lave trykk • Montering av salgstativer, skilt og hylleforanker 		○	PE-skum Syntetisk gummi	1050	4,0	kortvarig: 60 langvarig: 40

Dobbeltsidige spesialprodukter

	Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Farge	Bakside Klebetype	Total tykkelse [µm]	Klebeevne på stål [N/cm]	Temperatur bestandighet [°C]
	<p>tesa® 62957 dobbeltsidig tape med PE-skum mot kuldesjokk</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utmerket umiddelbar klebing selv ved lave temperaturer • Førsteklasses funksjon i kulde (ned til -10° C) • Fullt egnet til utendørs bruk (UV-, vann- og aldringsbestandig) • Montering av armeringsjern, vindusgerikter, liming av pyntelister og profiler • Bruksområder som krever forsegling, fugefylling, støy- og støtdempende egenskaper 		○	PE-skum Akryl	1000	13,5	langvarig: 60 kortvarig: 80
	<p>tesa® 64912 primerløs dobbeltsidig skumtape med lav overflateenergi (LSE)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Høy umiddelbar ytelse på flater med lav overflateenergi (LSE) og andre vanskelige flater uten primer (med unntak av glass og myk EPDM) • Når optimalt nivå for avrivingsklebing rett etter påføring • Overlegen avrivingsklebing på PP-substrater, selv ved en påføringstemperatur ned til 5° C • Permanent montering av mindre deler, profiler og skilt og andre dekorative paneler 		●	PE-skum Spesial-løsninger	1200	20	Fra -40 til +80
	<p>tesa® 65610 avtagbar tosidig tape i PE-skum med en PET-forsterkningsfilm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rask, enkel og fullstendig fjernbar uten å etterlate skumrester (på siden med dekkpapir) • Høy umiddelbar og ultimat klebekraft • Førsteklasses støtdemping • Montering av skilt, etiketter og paneler, for salgsmateriell og bygging av messestands 		○	PE-skum Klebrig akryl	1200	4,0	langvarig: 80 kortvarig: 80

REPARASJONSLØSNINGER

Løsninger av høy kvalitet til industriell bruk

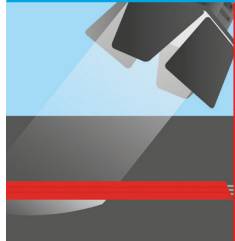

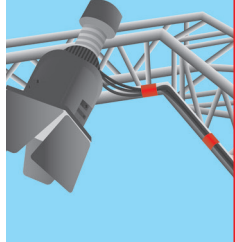



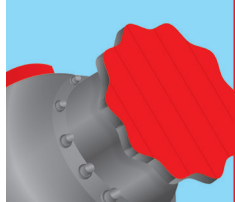





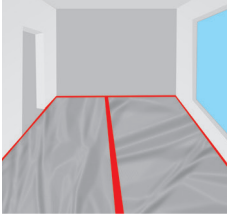

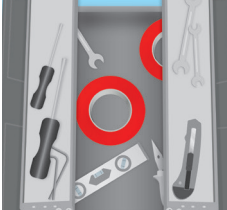

Produktfunksjoner:

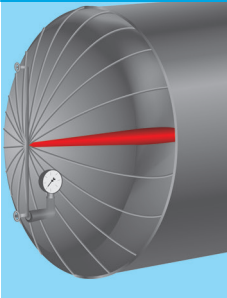

Vår tekstiltape er ideell for industriens daglige behov – bruksområdene er uendelige, herunder bruk under ekstreme temperaturer og klimatiske forhold. Dette gjelder også for vår sikkerhets- og isolasjonstape som har demonstrert sin verdi.

Brukerfordeler:

Avhengig av bruksområdet vil du ikke bare dra nytte av tettvevd tekstiltåper, men også av vårt utvalg av duct-tape. For uvanlige bruksområder kan du også finne spesiell reparasjonstape som f.eks vulk- og aluminiumstaper. Vi tilbyr også pålitelig sikkerhets- eller isolasjonstape i den fargen som passer til ditt bruksområde.

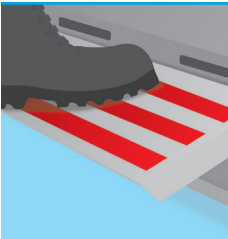
Førsteklasses tekstiltape	Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Farge	Bakside	Total tykkelse [µm]	Klebeevne på stål [N/cm]	Strekkefasthet [N/cm]
				Klebetype			
	tesa® 4651 førsteklasses tekstiltape <ul style="list-style-type: none"> Kraftig, akrylbelagt tekstiltape i høy kvalitet Veldig høy klebekraft, selv på ru flater med litt olje Til bruksområder innenfor kultur og underholdning som festing, bunting, reparasjon, forsegling og merking Svært slitestendig, fleksibel og formbar Lett å skrive på Utmerket strekkfasthet 		<ul style="list-style-type: none"> ○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● 	Akrylbelagt tekstil 145 mesh	310	3,3	100
				Naturgummi			
	tesa® 4671 akrylbelagt duct-tape <ul style="list-style-type: none"> Sterk akrylbelagt tekstiltape Førsteklasses gaffatape i sortimentet for bruksområder innenfor kultur og underholdning som festing, bunting, reparasjon, forsegling og merking Høy klebeevne selv på ujevne overflater Løsemiddelfritt klebemiddel Leveres også i 4 fluoriserende farger: rosa, oransje, gul og grønn 		<ul style="list-style-type: none"> ○ ● ● ● ● ● ● ● 	Akrylbelagt tekstil 120 mesh	280	3,5	70
				Naturgummi			
Middels kraftig tekstiltape	Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Farge	Bakside	Total tykkelse [µm]	Klebeevne på stål [N/cm]	Strekkefasthet [N/cm]
				Klebetype			
	tesa® 4688 standard tekstiltape <ul style="list-style-type: none"> Reparasjonstape for mange bruksområder: merking, maskering, emballering, beskyttelse, festing, lukking, liming av byggefilm Sertifisert av AREVA i henhold til kravene i Siemens AG-standard TLV 9027/01/06 for atomkraftverk Svært god klebeevne på mange underlag 		<ul style="list-style-type: none"> ○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● 	PE-ekstrudert tekstil 55 mesh	260	4,5	52
				Naturgummi			
	tesa® 53799 veldig kraftig tekstiltape <ul style="list-style-type: none"> Sterk PE-ekstrudert tekstiltape (80 maskevidde) Høy strekkfasthet Lett å rive for hånd Lav utrulling Til reparasjon og bygging, særlig innenfor det militære og landbruket Olivengrønn, kjent som «army-tape» 		<ul style="list-style-type: none"> ● 	PE-ekstrudert tekstil 80 mesh	310	4,7	77
				Naturgummi			

Duct-tape	Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Farge	Bakside	Total tykkelse [µm]	Klebeevne på stål [N/cm]	Strekfasthet [N/cm]
				Klebetype			
	tesa® 4663 kraftig duct-tape <ul style="list-style-type: none"> Forsegling av rør og kanaler Festing av konstruksjoner og beskyttelsesfilm Lukking av tildekningsfolier, spesielt ved fjerning av asbest Ved mur- og tømmerarbeid Forsegling av tønner og bøtter Feste, lukke, pakke og mye mer! 		●	PE-belagt tekstil 34 mesh	290	4,8	50
				Naturgummi			
					tesa® 4662 duct-tape <ul style="list-style-type: none"> Ekstra sterk duct-tape Egnet til mange anvendelsesformål God klebekraft på mange materialer Høy umiddelbar klebrighet Vannavstøtende 		● ● ● ●
Naturgummi							
	tesa® 4613 duct-tape <ul style="list-style-type: none"> Standard duct-tape for enkle bruksområder God klebeevne selv på ujevne overflater Lette å rive for hånd Vannavstøtende Meget fleksibel på grunn av lav tykkelse 		● ● ● ●	PE-belagt tekstil 27 mesh	180	4,3	30
Naturgummi							

Aluminiumstape	Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Farge	Bakside	Total tykkelse [µm]	Klebeevne på stål [N/cm]	Strekfasthet [N/cm]
				Klebetype			
	tesa® 60630 30µm (med dekkpapir tesa® 60632) tesa® 60650 50µm (med dekkpapir tesa® 60652) tesa® 60670 75µm (med dekkpapir tesa® 60672) Sterk aluminiumstape <ul style="list-style-type: none"> God klebeevne og mekanisk bestandighet Vann- og dampbestandig Høy varmeledningsevne Olje- og syrebestandig Flammehemmende (DIN4102) Leveres med 85µm dekkpapir Tåler temperaturer fra -40 til +160° C For temperaturisolering, montering, beskyttelse, reparasjon og mye mer. 		●	Aluminiumsfolie	65	8	>25
				Akryl	90	10	>40
					125	10	>60

Vulkaniseringstape Xtreme Conditions HD	Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Bakside	Total tykkelse [µm]	Bruddforlengelse [%]	Strekfasthet [N/cm]	Nedbryttingsspenning [volt]
			Farge				
	tesa® 4600 selv-vulkaniserende silikontape som gir umiddelbar vanntett forsegling <ul style="list-style-type: none"> Særdeles motstandsdyktig overfor forskjellige kjemikalier, oljer, syrer, løsemidler, saltvann, UV-stråling og ekstreme temperaturer (fra -65° C til +260° C) Isolasjon og beskyttelse av kabler og koblinger Plombering i motorrom Vikling av hydrauliske armaturer og andre utsatte metallforbindelser for å beskytte mot korrosjon Maskering ved pulverlakkering, våtlakkering, e-lakkering, anodisering, eloksering og plettering Ledningsnett og generelle reparasjoner i bilbransjen Etterlater ikke klebemiddelrester når den fjernes 		Silikon	750	750	33	8 000
			●				

Merketape	Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Farge	Bakside	Total tykkelse [µm]	Klebeevne på stål [N/cm]	Strekfasthet [N/cm]
				Klebetype			
	tesaflex® 4169 førsteklasser linjemarkeringstape <ul style="list-style-type: none"> For permanent og kraftig merking Tykk, sterk vinylbakside UV-bestendig God klebeevne på ulike overflater Leveres i ulike farger i samsvar med EUs anbefalte farger for merking 			Myk PVC	180	1,8	30
				Akryl			
	tesaflex® 60760 linjemarkeringstape <ul style="list-style-type: none"> For midlertidig merking Kan rives for hånd Tykk, sterk vinylbakside God klebeevne på ulike overflater Finnes i flere farger 			Myk PVC	150	2,0	33
				Naturgummi			

Antiskli-tape	Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Farge	Bakside	Total tykkelse [µm]	Klebeevne på stål [N/cm]	Bruddforlengelse [%]
				Klebetype			
	tesa® 60950/60951/60952 antiskli-tape <ul style="list-style-type: none"> Egner seg for alle bruksformål der det trengs sikkert fotfeste Kan brukes i fuktige områder Høy klebeevne Kraftig antiskli-belegg Bestendig mot vann, temperatur, UV-lys og rengjøringsmidler 			PVC	810	5,8	25
				Akryl			

Isolerende tape	Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Farge	Bakside	Total tykkelse [µm]	Klebeevne på stål [N/cm]	Bruddforlengelse [%]
				Klebetype			
	tesaflex® 4163 universaltape i myk førsteklasser PVC <ul style="list-style-type: none"> For isolasjon, merking, bunting, reparasjon, spleising og mange andre formål UV-stabil akrylklebemiddel, egnet for permanente løsninger Temperaturbestandig opp til 105° C Isogen grå farge for installasjonsoppgaver UV-motstand: 104 uker Dielektrisk nedbrytningsspenning: 7 000 volt 			Myk PVC	130	1,8	250
				Akryl			
	tesaflex® 53988 <ul style="list-style-type: none"> Ideell for elektriske bruksområder, f.eks. isolering eller merking av ledninger Sertifisert i henhold til IEC 60454-3-1 (VDE, IMQ, SEMKO), VOC-sertifisert, samsvar med RoHS 2.0 og REACH God klebeevne og høy fleksibilitet Høy dielektrisk nedbrytningsspenning (7 000 V) Varmebestandig opp til +90° C 			Myk PC	150	2,2	240
				Naturgummi			

MASKERINGSLØSNINGER

Vårt sortiment av industriell maskeringstape



Produktfunksjoner:



Våre maskeringsløsninger har blitt nøye utviklet og beviser sin enestående kvalitet hver dag på ulike bruksområder over hele verden. De vanligste industrielle bruksområdene for maskeringstape er sandblåsing, sprøytelaking, våtlakkering, pulverlakkering og overflatebeskyttelse.

Brukerfordeler:

- Et bredt spekter som fungerer på selv de mest krevende bruksområder
- Enkelt valg, takket være tydelig beskrivelse av tapene, egenskapene og bruksområdene
- Stabil og pålitelig kvalitet som har blitt demonstrert mange ganger
- Teknisk kundeservice av erfarne og høyt kvalifiserte ingeniører



Sandblåsingstape



Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Farge	Bakside	Total tykkelse [µm]	Klebeevne på stål [N/cm]	Strekfasthet [N/cm]	Temperaturbestandighet [°C/1 t]
			Klebetype				
tesa® 4434 sjablongmaskeringstape <ul style="list-style-type: none"> • Svært sterk og bestandig papirbakside • For maskering under sandblåsing av stein, metall og glass • Svært god holdbarhet (50 sek ved 4 bar) 		●	Veldig tykt flatt papir	670	2,7	180	60
			Naturgummi				
tesa® 4432 spesiell maskeringstape <ul style="list-style-type: none"> • Sterk og motstandsdyktig papirbakside • For maskering under sandblåsing av stein, metall og glass • God holdbarhet (15 sek ved 3 bar) 		○	Tykt flatt papir	330	8,0	93	100
			Naturgummi				

Sprøytelakkering – høy temp.





Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Farge	Bakside	Klebeevne på stål [N/cm]	Total tykkelse [µm]	Strekfasthet [N/cm]	Temperaturbestandighet [°C/1 t]
			Klebetype				
tesa® 4304 høy ytelse papirmaskeringstape <ul style="list-style-type: none"> • For svært krevende maskering ved maling • Sprøytelakkering med ovnstørking opp til 160° C • Utmerket håndtering, lav kraft ved utrulling og fingervennlig • Sikker klebing av maskering av store arealer uten å løsne • Lett å fjerne fra glass og maling uten klebemiddelrester 		●	Fint kreppt papir	4,0	145	43	163
			Naturgummi				
tesa® 4309 temperaturbestandig papirmaskeringstape <ul style="list-style-type: none"> • For sprøytelakkering med ovnstørking opp til 120° C • For utfordrende lakkeringsarbeid, utmerket fleksibilitet for kurver, lett å håndtere • Høy klebeevne og rivebestandighet • Pålitelig hold også på maskeringsark 		●	Fint kreppt papir	3,5	170	47	120
			Naturgummi				

Sprøytelakkering – middels temp.

	Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Farge	Bakside	Total tykkelse [µm]	Klebeevne på stål [N/cm]	Strekfasthet [N/cm]	Temperaturbestandighet [°C/1 t]
				Klebetype				
	tesa® 4316 fint kreppt papirmaskeringstape <ul style="list-style-type: none"> For sprøytelakkering med ovnstørking i temperaturer opp til 100° C God klebeevne og rivebestandighet Pålitelig hold også på maskeringsark 		○	Fint kreppt papir	140	3,4	38	100
				Naturgummi				
	tesa® 4317 tynn papirmaskeringstape <ul style="list-style-type: none"> For sprøytelakkering med ovnstørking i temperaturer opp til 80° C God klebeevne og rivebestandighet Pålitelig hold også på maskeringsark 		○	Fint kreppt papir	140	3,3	38	80
				Naturgummi				

Universal maskeringstape

	Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Farge	Bakside	Total tykkelse [µm]	Klebeevne på stål [N/cm]	Strekfasthet [N/cm]	Temperaturbestandighet [°C/1 t]
				Klebetype				
	tesa® 4323 universal papirmaskeringstape <ul style="list-style-type: none"> Fint kreppt papirmaskeringstape Egner seg for alle vanlige bruksformål Temperaturbestandig opp til 50° C (kortvarig) 3 dager uten å etterlate klebemiddelrester 		○	Fint kreppt papir	125	3,0	33	50
				Naturgummi				

Pulverlakkstape

	Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Farge	Bakside	Total tykkelse [µm]	Klebeevne på stål [N/cm]	Strekfasthet [N/cm]	Temperaturbestandighet [°C/1 t]
				Klebetype				
	tesa® 50650 blå polyester/silikon maskeringstape <ul style="list-style-type: none"> God formbarhet Gir skarp malingskant Kan fjernes uten å etterlate klebemiddelrester 		●	PET	55	3,3	50	220 [30 min]
				Silikon				
	tesa® 50600 50600 grønn polyester/silikon maskeringstape <ul style="list-style-type: none"> Høy rivebestandighet og klebeevne Lett å fjerne uten å etterlate klebemiddelrester Leveres også med dekkpapir 		●	PET	80	4,0	75	220 [30 min]
				Silikon				
	tesa® 4331 maskeringstape for høy temperatur <ul style="list-style-type: none"> Baksiden er et spesiallaminat av polyesterfilm med ikke-vevd bakside Kombinerer formbarhet og høy styrke Kan lett fjernes uten å etterlate klebemiddelrester 		○	PET/ikke-vevd	110	4,0	53	200
				Silikon				




Maskering - kurver

Maskering - kurver	Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Farge	Bakside	Total tykkelse [µm]	Klebeevne på stål [N/cm]	Strekfasthet [N/cm]	Temperatur bestandighet [°C/1 t]
				Klebetype				
	tesa® 4174 tynnlinjetape for designmaling og lakkeringsarbeid <ul style="list-style-type: none"> Anbefales til totone lakkering med ovenstørking opp til 150° C Utmerket for kurver og flerdimensjonale flater Svært nøyaktige og flate malingskanter 		●	PVC-film	110	3,7	25	150
				Naturgummi				
	tesa® 4319 fleksibel maskeringstape for malerarbeid – særlig for kurver <ul style="list-style-type: none"> Egnet for generelle maskeringsoppgaver Høy strekkapasitet God formbarhet til kurver og flerdimensjonale overflater 		●	Svært krepet papir	375	4,5	28	60
				Naturgummi				

Tape til overflate- beskyttelse

Tape til overflate- beskyttelse	Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Farge	Bakside	Total tykkelse [µm]	Klebeevne på stål [N/cm]	Strekfasthet [N/cm]	Temperatur bestandighet [°C/1 t]
				Klebetype				
	tesa® 51136 tape til overflatebeskyttelse og maskering <ul style="list-style-type: none"> For maskering av store områder under malingsoppgaver, beskyttelse av ulike overflater mot smuss og skader For både glatte og ujevne overflater God formbarhet Flammehemmende Finnes også i PV2 versjon med enda bedre klebeevne 		●	PE-film	105	2,4	19	maks. 100
				Akryl				
	tesa® 4848 transparent overflatebeskyttelsesfolie <ul style="list-style-type: none"> For maling, gipsarbeid eller fasadearbeid, beskyttelse av store områder mot skitt og skade, f.eks. glass og metall Lette å fjerne uten å etterlate klebemiddelrester UV-motstand: fire uker Finnes også i rød utgave med enda bedre klebeevne 		○	PE-film	48	0,8	12	60
				Akryl				

Maskering - rette linjer

Maskering - rette linjer	Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Farge	Bakside	Total tykkelse [µm]	Klebeevne på stål [N/cm]	Strekfasthet [N/cm]	Temperatur bestandighet [°C/1 t]
				Klebetype				
	tesa® 4334 Precision Indoor Veldig kraftig malingstape for nøyaktige og flate malingskanter <ul style="list-style-type: none"> Utmerket for rette og lange linjer med totone lakkering Svært nøyaktige og flate malingskanter Svært lett å påføre Innendørs maskering: opptil 6 måneder uten å etterlate klebemiddelrester Kan også anvendes utendørs i opp til 8 uker 		●	Flatt papir	90	1,85	30	120 [30 min]
				Akryl				
	tesa® 4440 Precision Outdoor Malertape for profesjonelle malejobber utendørs <ul style="list-style-type: none"> Tynn, men sterk papirbakside belagt med et akrylklebemiddel for utendørs bruk Kan lett fjernes etter opptil 26 uker etter påføring utendørs Ideell for skarpe kanter 		●	Flatt papir	110	1,8	35	–
				Naturgummi				

EMBALLERING

Sortimentsoversikt for emballasjetape

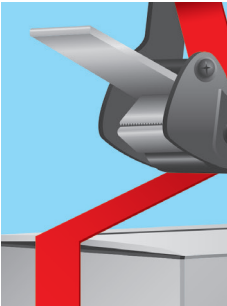




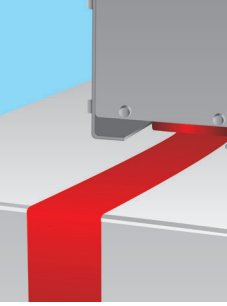




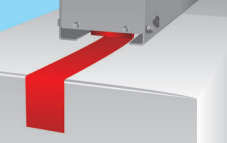


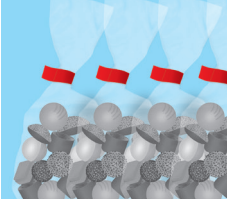




Produktfunksjoner:

Denne tapekategorien støtter deg når du skal finne den rettetape for dine spesifikke behov. Derfor finner du på de følgende sidene en oversikt over vårt gjeldende utvalgte sortiment med tape til kartongforsegling og indre emballasje, som gjør emballeringen effektiv og sikker.

Brukerfordeler:

Enten esken er lett eller tung, reiser en kort avstand med tog eller tar en lang reise med båt – vi har utviklet vårt nåværende sortiment av emballasjetape for å oppfylle alle krav til pålitelig forsegling av esker. tesa tilbyr emballasjetape med bakside i PP, PVC og papir. PVC er svært støtsikkert og mindre fleksibelt. PP tåler høyere temperaturer, og er mer miljøvennlig. Papir er lett å rive for hånd og vårt mest miljøvennlige alternativ.

	Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Farge	Bakside	Total tykkelse [µm]	Klebeevne på stål [N/cm]	Strekfasthet [N/cm]
				Klebetype			
PVC-tape 	tesa® 4124 førsteklasses universal forseglingstape for kartong <ul style="list-style-type: none"> Sikker lukking av middels tunge og tunge esker Svært god ytelse på alle typer papp Lav støy og myk utrulling For manuell og automatisk eskeforsegling Egnet for kalde miljøer 			PVC	65	3,2	60
				Naturgummi			
	tesa®4100 universal forseglingstape for kartong <ul style="list-style-type: none"> Mønsterpreget bakside som forhindrer refleksjon ved avlesing av strekkoder Lavt støynivå og meget lett avrulling For manuell og automatisk forsegling av middels tunge esker Egnet for kalde miljøer 			Preget PVC	65	2,2	47
				Naturgummi			
PP-tape 	tesa® 4024 universal forseglingstape for kartong <ul style="list-style-type: none"> Spesielt vannbasert akryklebestoff med høy klebrighet Lav utrullingsstøy Svært god aldringsbestandighet For manuell og automatisk forsegling av lette og middels tunge esker Den transparente versjonen er ekstremt klar 			PP-	50	3,0	45
				Akryl			
	tesa® 4089 universal forseglingstape for kartong <ul style="list-style-type: none"> Lett, men ikke støysvak avrulling Manuell eller automatisk forsegling av lette og middels tunge esker God til esker med frossen mat og kan lagres i kalde omgivelser 			PP	46	2,2	41
				Naturgummi			
Papirtape 	tesa® 4313 høytytelses forseglingstape i papir for kartong <ul style="list-style-type: none"> Bakside av papir med et silikonfritt slippbelegg og et klebesystem uten løsemidler Kan brukes til en rekke forskjellige pappkvaliteter Lett å rulle av og lett å rive for hånd Miljøvennlig med høy initiell klebekraft Finnes også i PV2-versjon med høyere klebekraft 			Papir	107	7,5	50
Syntetisk gummi							
Indre emballasjetape 	tesa® 4104 <ul style="list-style-type: none"> Sikrer trygg og enkel lukking av poser med eksempelvis matvarer, søtsaker, enkeltelemler og små industrideler Svært god klebeevne på forskjellige typer overflater Leveres i mange farger samt transparent Skarpkantet maskering for maling med flere farger 			PVC-film	67	3,6	60
				Naturgummi			




DISPENSERLØSNINGER

Rask, effektiv og sikker ved pakking, stropping og montering



For å gjøre pakkeprosessen rask, effektiv og sikker, leverer vi spesielle tapedispensere for manuell håndtering. Disse dispenserne er skreddersydde løsninger for vårt utvalg av selvklebende tape, og er utviklet i nært samarbeid med brukerne for å sikre perfekt ergonomi i arbeidsmiljøet.

Hånddispensere

Dispenser	Produktbeskrivelse og bruksområde	Vekt [g]	L/B/H [mm]	Maks. rulldiameter [mm]	Maks. rullbredde [mm]	Maks. kjernediameter [tommer]
	tesa® 6400 Comfort <ul style="list-style-type: none"> • Profesjonell hånddispenser for pakketapene våre • Spenningskontroll, kan justeres for hånd • Skjult kniv (skadeforebyggende) • Mykt gummiert håndtak gir et komfortabelt og sikkert grep 	500	220/60/220	140	50	3
	tesa® 6300 Economy <ul style="list-style-type: none"> • En dispenser med god verdi for pengene for profesjonell forsegling av alle typer tesa® emballasjetape i pakke- og produksjonshaller • Spenningskontroll, kan justeres for hånd • Dekket kniv 	350	150/65/240	120	50	3
	tesa® 6032 Industriell hånddispenser til stroppebånd, «Strap-it» <ul style="list-style-type: none"> • Enkel enhet som kan brukes til tesa® glassfiber- og stroppebånd med en bredde på opptil 25 mm • Brukes til forsegling av kasser med L- forseglinger, bunting av stav- og ringformede produkter og til pallesikring • Den spesielle kniven er designet til å kutte tesa® pakketape i glassfiber 	335	220/45/80	150	25	3

Helautomatisk borddispenser

Dispenser	Produktbeskrivelse og bruksområde	Vekt [g]	L/B/H [mm]	Maks. rulldiameter [mm]	Maks. rullbredde [mm]	Maks. kjernediameter [tommer]
	tesa® 6068 <ul style="list-style-type: none"> • Helautomatisk dispenser med forhåndsinnstilling av lengde, mengdekontroll og lyssensor-skjærer. • Den kan generelt anvendes til nesten alle typer av tesa® selvklebende tape med bredde på opptil 60 mm, særlig TPP-, glassfiber- og tekstiltape • Dispenseren har et digitaldisplay, en hukommelsesfunksjon til lagring av den forhåndsinnstilte lengden, og en teller som angiver antall kuttete tapebiter • Dispenseren kan anvendes til enkelt- og dobbeltsidig tape inkludert dekkpapir med en tykkelse opp til ca. 1,5 mm • Ved utrulling av dobbeltklebende tape skal dekkpapiret fjernes manuelt til slutt 	2 500	213/116/140	300	6–60	3

STROPPELØSNINGER

Designet for å beskytte



Produktfunksjoner:

Produkter og deler som er beskyttet med vår tape, ankommer uskadet og i god stand hos distribusjonspartnere, butikker og forbrukere. Dermed blir det ikke behov for å håndtere kostbare og tidkrevende reklamasjoner som kan skade omdømmet og oppfatningen av merkevaren.

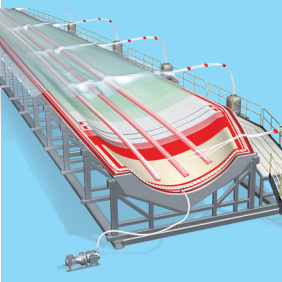
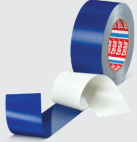






Brukerfordeler:

De viktigste tekniske egenskapene til stroppetapene våre er de sterke og solide baksidene som gjør at tapen absorberer høy strekkfasthet samtidig som den har lav forlengelse. I kombinasjon med våre unike klebemiddeloppskrifter gir det et høyt nivå når tapen skal fjernes uten å etterlate klebemiddelrester.

- Tykk og sterk bakside
- Høy strekkfasthet og lav forlengelse
- Høy bestandighet mot flekker og klebemiddeloverføring

Stroppe- og fibertape	Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Farge	Bakside	Total tykkelse [µm]	Klebeevne på stål [N/cm]	Strekkfasthet [N/cm]
				Klebetype			
	tesa® 4590/4591 glassfibertape <ul style="list-style-type: none"> • Monofibertape (4590) og kryssvevd fibertape (4591) basert på glassfiber • Høy klebeevne og fremragende bruddforlengelse • For bunting og pallettering, forsegling av kraftig kartong, transportsikring, fiksering og endemerking • Høy rivebestandighet 		○ mono	Glassfiber/PET-film	105/140	9,0 / 9,5	250
				○ kryss			
	tesa® 4289 kraftig strekkbar stroppetape <ul style="list-style-type: none"> • Har både svært god strekkraft og lav forlengelse • Høy bestandighet mot slitasje • Kan fjernes uten å etterlate klebemiddelrester • For overflatebeskyttelse av glass, bunting av tunge stålrør, pallettering og endemerking 		●	MOPP	144	5,0	420
				Naturgummi			
	tesa® 4288 mellomsterk strekkbar stroppetape <ul style="list-style-type: none"> • Høy strekkfasthet sammen med lav forlengelse • Svært varme- og kuldebestandig • På grunn av den svarte baksiden er den også bestandig mot UV-lys Til bunting av rør, pallettering og endemerking		●	MOPP	114	5,0	300
				Naturgummi			
	tesa® 4287 strekkbar stroppetape <ul style="list-style-type: none"> • Middels strekkfasthet sammen med god skjærstyrke og lav forlengelse • Pallettering, bunting og lukking av forsendesesker • Bunting av elektroniske deler • Svært varme- og kuldebestandig • Klebestoff i naturgummi 		●	MOPP	79	4,0	180
				Naturgummi			
	tesa® 51128 myk strekkbar PP-tape <ul style="list-style-type: none"> • Spesielt klebemiddelsystem i naturgummi • Skader ikke overflaten på etiketter/esker når den fjernes • Ikke-reflekterende og dermed egnet for å sikre paller lastet med påtrykte eller merkede esker • EAN-kode/tekst kan leses gjennom tapen 		○	MOPP	60	1,0	106
				Naturgummi			

SPESIALTAPE

Teflon-tape	Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Bakside	Klebeevne på stål [N/cm]	Total tykkelse [µm]	Temperaturbestandighet [°C]
			Klebetype			
	tesa® 4800 teflon-tape <ul style="list-style-type: none"> Utmerkede slippegenskaper på grunn av PTFE-overflate og lav overflateenergi Kan fjernes uten å etterlate klebemiddelrester Glatt overflate med lav friksjonskoeffisient Utmerket bestandighet mot kjemikalier Mekanisk stabilitet og slitestyrke Dielektrisk nedbrytningsspennning: 10 000 volt Uttaking av former i komposittindustrien, til bruk med remmer, varmesegling, f.eks. poseforsegling og maskering ved høy temperatur 		PTFE-belagt glasslerret	5,5	176	260 [30 min]
			Silikon			
tesa® HAF Varmeaktivert film	Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Bakside	Dynamisk skjærbestandighet [N/mm ²]	Tykkelse uten dekkpapir [µm]	
			Klebetype			
	tesa® 8410 HAF Varmeaktivert film <ul style="list-style-type: none"> Pålitelig montering av chip-moduler Passer for PVC-, ABS-, PET- og PC-kort God bearbeidbarhet på alle normale implementeringslinjer Fremragende aldriksbestandighet Fleksibel hele levetiden pga. høyt innhold av gummi For chip-moduler i smarkort-industrien. Også egnet for liming av alle termisk motstandsdyktige materialer, slik som metall, glass, plast, tre og tekstiler 		Uten bakside	12	60	
			Nitrilgummi/fenolharpiks			
PET scrim dobbeltsidig	Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Bakside	Klebeevne på stål [N/cm]	Total tykkelse [µm]	Strekkfasthet [N/cm]
			Klebetype			
	tesa® 75007 transfer-tape med PET-transparent forsterkning <ul style="list-style-type: none"> Lav VOC – ingen påvisbare kritiske stoffer Høy umiddelbar klebrighet og avrivingsklebing Design med høy formbarhet som følger 3D-former Utmerket formbarhet, stabilitet og umiddelbar klebrighet til en rekke forskjellige innvendige underlag Egnet for sammenklebing med apolar plast, skum, filt og stoffer Montering av gulvsystemer eller lette interiørdetaljer. For laminering av isolasjonsmaterialer, tekstiler og skum. Gir forsterkning av fleksible underlag for å forbedre omdanningseffektiviteten og håndteringen Tilgjengelig i flere tykkelser (f.eks. 130 og 220µm) 		Ingen	8,6	75	-40 - +170
			Klebrig akryl			
tesa Powerstrips®	Produktbeskrivelse og bruksområde	Tape	Bakside	Klebeevne på stål [N/cm]	Total tykkelse [µm]	Temperaturbestandighet [°C]
			Klebetype			
	tesa Powerstrips® 58000 Dobbeltsidige flyttbare klebestrimler <ul style="list-style-type: none"> Flyttbar montering av flate gjenstander som veier opptil 2 kg Enkel og sikker montering på de fleste flate og harde overflater Kan flyttes uten å etterlate spor Midlertidig montering av f.eks. dekorative gjenstander og kontorutstyr på messer og andre arrangementer 10 strimler/eske 		–	25,0	650	5-35
			Ekstremt strekkbar syntetisk gummi			

ALT OM TAPE

Dette bør du vite om tape

Per definisjon er tape bærematerialer med selvklebende belegg. Selvklebende betyr at tapen kleber seg til et underlag ved berøring og lett trykk. Som kjent trenger ikke tape tørke- eller herdetid slik tilfellet er for vanlige limtyper.

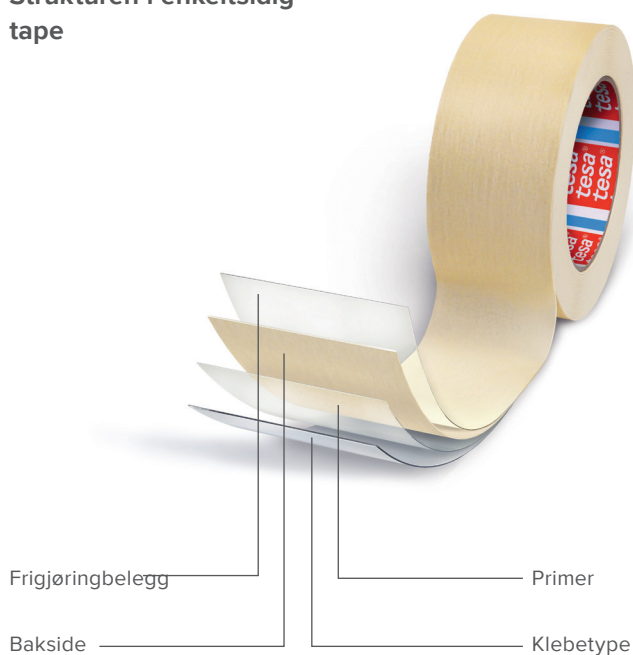
Hemmeligheten ved tape finnes i den spesielle kvaliteten i klebemassen som brukes: Den må være elastisk nok, slik at når den presses, tilpasser den seg overflaten den skal feste seg til. Samtidig må klebestoffene være faste nok til at tapen kan brukes lenge. Limet må ha viskoelastiske egenskaper.

Den betydelige tekniske ekspertisen som ligger bak moderne tape, og det store omfanget av bruksområder de har, blir ikke alltid forstått. For eksempel blir nesten alle komponenter i mobiltelefoner, PDA-er og bærbare PC-er, det vil si mikrofoner, høyttalere, skjermer og kameraenheter, nå festet i enhetene ved hjelp av dobbeltsidig høytytelses-tape.

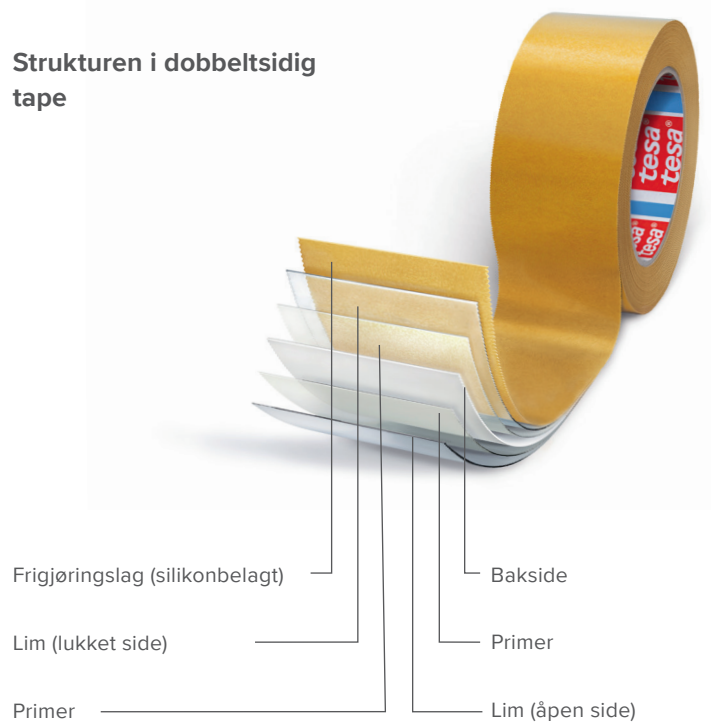
Tapens komponenter

Tape består av forskjellige funksjonelle lag. Limlaget kan påføres på den ene eller begge sidene av baksiden (for å skape enkeltsidig eller dobbeltsidig tape).

Strukturen i enkeltsidig tape



Strukturen i dobbeltsidig tape



Det som tapene våre er laget av

Bakside

Selve ryggraden i en høykvalitets tape er baksiden, som kan lages av en rekke materialer, fra papir til plastfilm. Tapene våre leveres med 5 ulike baksidematerialer. Hver av dem – i kombinasjon med det best egnede klebemiddelet – passer til det aktuelle bruksformålet.

Materiale	Kjennetegn
Filmisk tape (PP, PET, PVC)	Dimensjonsstabil, kjemisk stabil, varmebestandig (PET), transparent eller hvit
Ikke-vevd tape	Formbar, varmebestandig, kan rives for hånd, gjennomskinnelig
Skumtape (PE)	Støy- og vibrasjonsdempende, tilpasser seg ujevne underlag, kompenserer for ulike utvidelsesfaktorer (f.eks. glass på metall), svart eller hvit
Lerrets-/tekstiltape	Formbar, rivebestandig, kan rives for hånd, for høy vektbelastning
Transfer-tape	Ingen bakside, bare lim på frigjøringslaget, svært formbar, svært tynn
Papir	Kan rives for hånd, flat eller kreppt, avtakbar, lav vekt
Aluminium	Bestendig mot varme, fuktighet, olje og syre

Lim

Beleggvekten [g/m^2] og oppskriften på limet avhenger av den brukte tapen er laget for.

Det finnes tre grunnleggende klebetyper. Forskjellen ligger i hva slags råmateriale (elastomer) som danner grunnlaget:

Kvaliteten på limmassen kan manipuleres ved hjelp av ulike tilsetningsstoffer, men alle de tre limsystemene har typiske grunnleggende egenskaper. Innen limteknologien skjelles det mellom gummiharpikslimmasser og akrylatlimmasser.

Akryllim

- Industrielt syntetiserte polymerer
- Nøyaktig justering av polymerene gir kontroll over limets egenskaper
- Polymerisering, sammensetning og pålegging ved tesa®

Naturgummilim

- Naturlige polymerer
- Sammensetning og pålegging ved tesa®

Syntetisk gummilim

- Industrielt framstilte syntetiske termoplastiske polymerer
- Sammensetning og pålegging ved tesa®

Materiale	+ Fordeler	– Begrensninger
Akryllim	<ul style="list-style-type: none"> + Kleber godt til polare underlag (PET, PC, glass, metall) + Temperaturbestandig + Aldringsbestandig + Miljøbestandig + Vanligvis høyere skjærbestandighet ved høye temperaturer 	<ul style="list-style-type: none"> – Den ultimate klebestyrken nås etter en hviletid, slik at noen tape typer kan flyttes etter påføring – Lav umiddelbar avrivingsklebing – Lavere klebenivå på apolare underlag
= for permanent og utendørs bruk		
Gummilim	<ul style="list-style-type: none"> + Høy umiddelbar klebing eller «feste» + Høy umiddelbar klebing til underlaget + Svært god klebing til apolare underlag, som PP, PE eller EPDM, ved høye temperaturer 	<ul style="list-style-type: none"> – Lavere bestandighetsgrad ved høyere temperaturer – Lavere aldringsbestandighet – Lavere miljøbestandighet – Lavere kjemisk bestandighet – Lavere fuktbestandighet
= for klebing av apolare flater og vanlige bruksformål		

Frigjøringslag for dobbeltsidig tape:

Det trengs et limavvisende lag for å kunne rulle ut og påføre tapen. Materialet kan være enten en plastfilm eller et spesialpapir.

Materiale	Kjennetegn
Dekkpapir	<ul style="list-style-type: none">• Kan rives for hånd• God strekkstyrke• God elektrostatisk utladning <ul style="list-style-type: none">• Stabilt under press på grunn av hard papirkjerne• Kan stanses• Kosteffektiv
PE-belagt papir	<ul style="list-style-type: none">• Bedre dimensjonsstabilitet• PE-lag hindrer fuktabsorpsjon• Kan rives for hånd <ul style="list-style-type: none">• God strekkstyrke• God elektrostatisk utladning• Kan stanses
Filmisk frigjøringslag	<ul style="list-style-type: none">• Svært fleksibel for å vikle tykke produkter <ul style="list-style-type: none">• Fuktbestandig• Kan stanses

Tekniske detaljer for tape

Det finnes en rekke etablerte begreper som brukes for å beskrive en tape og dens hovedegenskaper. De viktigste forklares her.

Klebestyrke, klebeevne, avrivingsstyrke

Målet på klebeevnen en tape har til overflaten Klebestyrken er den kraften som trengs for å fjerne tapen fra overflaten. Av hensyn til standardisering brukes glatt rustfritt stål som referanseoverflate. Kraften oppgis i Newton per centimeter tapebredde [N/cm].

Klebrighet

Tapens evne til å feste seg spontant til en overflate uten at det påføres trykk.

Utrullingskraft

Den kraften som trengs for å trekke tapen av rullen.

Rivestyrke, maksimal trekkraft

Styrken i baksiden måles i lengderetningen og representerer den kraften som river tapen. Kraften oppgis i Newton per centimeter tapebredde [N/cm].

Skjærstyrke

Skjærstyrken måler tapens bestandighet når den trekkes parallelt med klebeflatten. Dette er viktig i praksis, f.eks. når det dreier seg om å sikre veggspil med monteringstape.

Lengste forlengelse

Den lengste forlengelsen forteller oss hvor mye tapen kan strekkes i lengderetningen før den revner. Tallet oppgis som en prosentverdi.

Tykkelse på tapen

Tykkelsen på tapen oppgis i $\mu\text{m} = 1/1000$ mm.

Fiberantall

Styrken til fibertape oppgis i fiberantall. Denne beregnes av det totale antallet fibre i begge retninger (maske) i et område på 2,54 cm x 2,54 cm (en kvadrattomme).

Måleenheter

N	Newton. 1 Newton er den kraften som gir en masse på 1 kg en akselerasjon på 1 m ² /sek.
μm	Enhet for å måle tykkelsen på tape og baksider. 1 $\mu\text{m} = 1/1000$ mm = 0,001 mm.

Forkortelser for de fleste vanlige plasttypene (i henhold til DIN 7728)

PE	Polyetylen
PET	Polyester (polyetylentereftalat)
PP	Polypropylen
PUR	Polyuretan
PVC	Polyvinylklorid
H-PVC	Hard PVC
W-PVC	Myk PVC

Generelle anbefalinger for bruk

Vurderinger som må foretas når du skal velge tape

Det er svært viktig å overholde noen spesifikke regler når du velger tape. Først og fremst anbefaler vi at du fastsetter krav med tanke på bruksområde.



Skal tapen brukes innendørs eller utendørs?

Hvis den skal brukes utendørs, må du velge værbestandige produkter. Tapen må ikke la seg påvirke av UV-stråling og fukt.



Hvilke temperaturer vil tapen bli utsatt for?

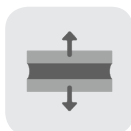
Tape bør bare påføres mellom 10° og 40° C. Ved lavere temperaturer kan kondens på limflaten redusere klebeevnen. Lavere eller høyere temperaturer kan tolereres etter at tapen er påført.



Hvor lenge skal tapen brukes?

Skal tapen brukes til et langvarig eller kortvarig formål? Når du besvarer dette spørsmålet, er valg av korrekt klebemasse avgjørende.

Skal ulike underlag limes sammen med hverandre?



Når du skal lime ulike underlag, må du ta hensyn til de relevante utvidelseskriteriene.



Hvordan er tilstanden til baseoverflaten?

Det er en rekke forhold som må vurderes her:

- Glatt, ujevn eller strukturert overflate
- Type overflatebehandlingsmateriale
- Kompatibilitet med overflatebehandlingsmaterialet
- Kjemiske ingredienser (f.eks. myknere)
- Klebestyrke
- Overflatespenning

På grunn av de ulike overflatematerialene som brukes, er tester brukeren utfører, den mest effektive måten å teste materialet på før bruk. Her er noen tips for å spare kostnader og tid med tanke på de vanligste overflatematerialene når du bruker de riktige tesa®-produktene.

Tre

Forbehandling av tre er viktig for å unngå skade og at trefibre splintres under fjerning av tapen. Ikke ferdigtørket maling som er påført en gammel og skitten overflate har, under fjerning, en bedre klebing til tapen enn til underlaget. Slike skader kan identifiseres ved enkelte rester som ikke dekker hele lengden/bredden av tapen. Temperaturen der tapen skal brukes, bør være over +5° C. For å sikre restfri fjerning må tapen fjernes i en vinkel på 45°.

Metall

Kobber, sink og bly kan bli misfarget på grunn av kjemiske reaksjoner. Påføring av tape bør derfor være kortvarig, og fortrinnsvis bør du bruke smal tape.

Anodiserte aluminiumsflater

På vindus- og dørprofiler eller rulleruller med dårlig anodisert finish kan limrester forekomme under fjerning av tapen.

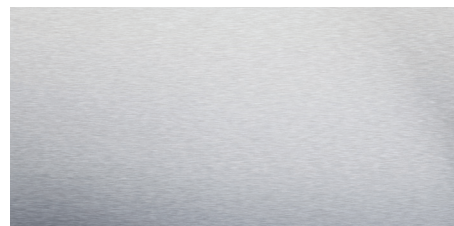
Naturlig og kunstig stein

Vi anbefaler ikke å påføre tape på naturlig og kunstig stein i og med at misfarging kan bli synlig på overflaten, selv etter kort tids bruk.

Alt dreier seg om overflaten

Før du velger en bestemt tesa® tape, må du alltid vurdere overflaten. Du må spesielt være oppmerksom på:

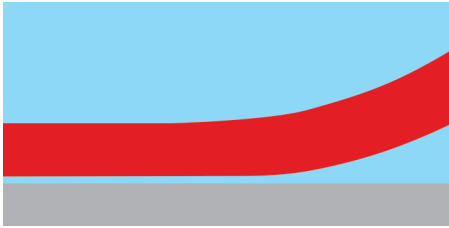
- Høy eller lav overflateenergi?
- Glatt eller ujevnt?



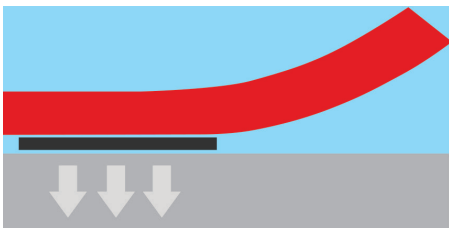
Generelle anbefalinger for bruk

Korrekt påføring

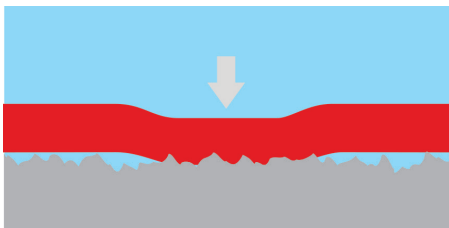
Forutsetningen for sikker klebing er generelt sett en tørr klebeflate som er fri for støv, fett, olje og annet smuss. Spor av silikon og voks (f.eks. fra pole-ring) reduserer klebeevnen spesielt.



Ren flate – god klebestyrke



Skitten flate – lav klebekontakt



Viktig: Trykk hardt

For optimal klebing påfører du et hardt og jevnt trykk.

Korrekt fjerning

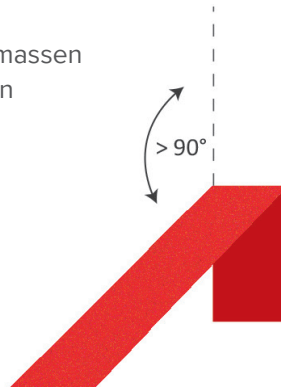
Når tapen skal brukes midlertidig, er det viktig å fjerne tapen korrekt for å unngå å etterlate kleberester på overflaten da disse ofte er vanskelig eller umulig å fjerne.

Den bør ideelt trekkes av flaten i vinkel. En vinkel på opptil 45° gir den laveste risikoen for å etterlate kleberester.

Anbefaling for ren fjerning:
Trekks langsomt og jevnt skrått oppover i en vinkel på 45°.



Kritisk:
Rester fra limmassen kan være igjen



Klebeventetiden for tapen på klebeflaten har også en avgjørende betydning for hvor lett den er å fjerne. Tape som er laget for langvarig bruk, kan fjernes selv etter dager eller uker uten at det sitter igjen limrester. Andre må derimot fjernes etter bare noen timer eller dager for å unngå skade eller limrester.

Korrekt oppbevaring

For å sikre kvaliteten på tapen, må den oppbevares korrekt. Temperatur og oppbevaringstid har en betydelig påvirkning på kvaliteten og til og med bruken av tapen.

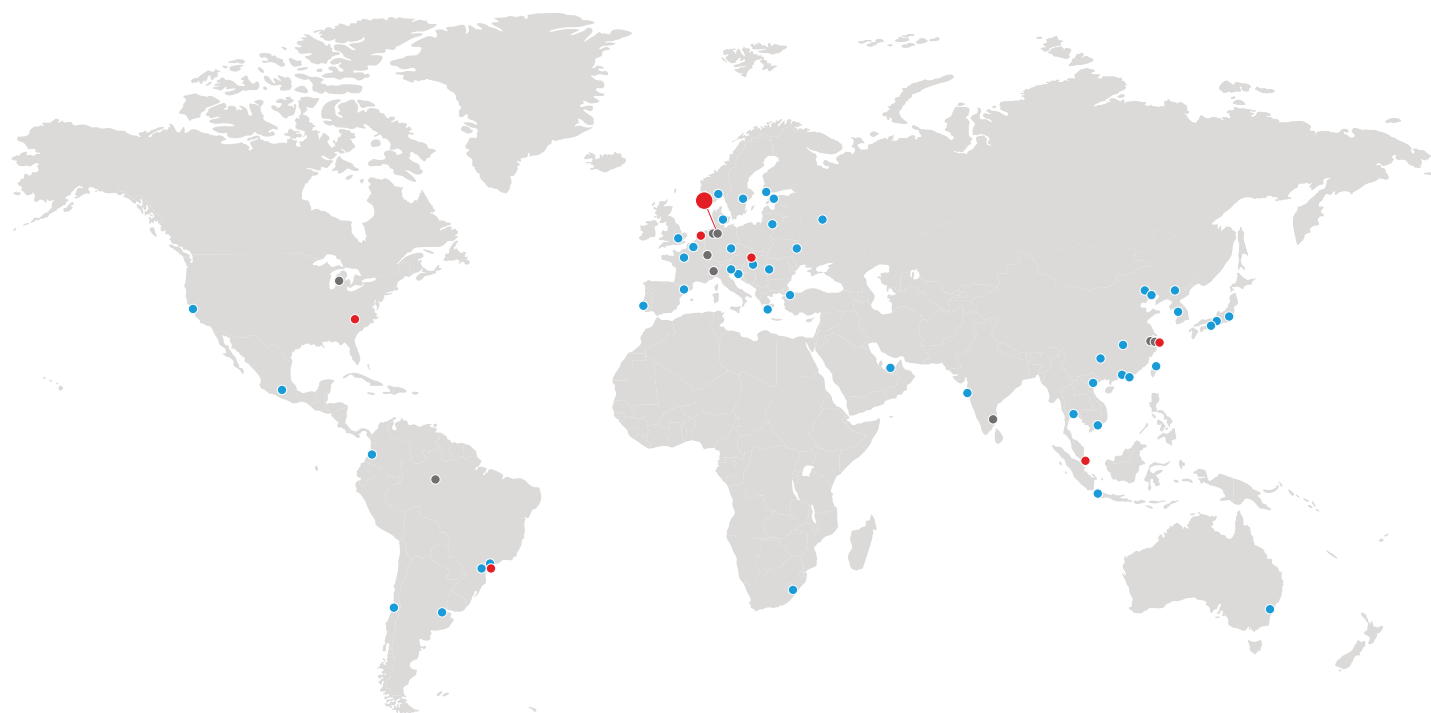
Når den oppbevares ved høye temperaturer, eldes tapen hurtigere.

En tape som er oppbevart for lenge eller som er lagret feil, kan forårsake skade på den limte flaten.

Kalde eller varme taperuller bør, der det er mulig, først få lov til å tilpasse seg omgivelsestemperaturen før de brukes.

Vær oppmerksom på frost eller høy varme når du lagrer tape. Vi vil spesielt advare mot å lagre tape bak vinduer.

VERDENSOMSPENNENDE TILSTEDEVÆRELSE



- 1 hovedkontor
- 6 regionale kontorer
- 9 produksjonsanlegg
- 52 tilknyttede selskaper over hele verden i mer enn 100 land

tesa®-produktene beviser sin imponerende kvalitet dag inn og dag ut under krevende forhold og blir jevnlig gjenstand for streng kontroll. All informasjon og anbefalinger gis på grunnlag av vår kunnskap på utgivelsestidspunktet og på grunnlag av praktisk erfaring. Likevel kan ikke tesa SE utstede noen garantier, verken uttrykkelige eller innforståtte, inkludert, men ikke begrenset til noen innforstått garanti om salgbarhet eller egnethet for noe spesielt formål. Derfor er brukeren ansvarlig for å fastslå om tesa®-produktet egner seg for et bestemt formål og er egnet for brukerens påføringsmetode. Hvis du i tvil, er vår tekniske supportstab glad for å kunne gi råd.



Vårt ledelsessystem er sertifisert i henhold til standardene ISO 9001, ISO/TS 16949 og ISO 14001.

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 Åbo
+358 2 210 3400
asiakaspalvelu@tesa.com
tesa.fi