

Trake tesa® Ljepljive trake za industriju



KATALOG PROIZVODA



Svijet traka tesa®



tesa je jedan od vodećih svjetskih proizvođača samoljepivih traka za primjenu u industriji. Na temelju tehnologija i stručnih kadrova cilj nam je unaprijediti procese i konačne proizvode.

Visokokvalitetne samoljepljive trake tesa® predstavljaju naše izvrsne rezultate. Nakon 125 godina uspješnog rada naše su se trake dokazale na širokoj lepezi zahtjevnih primjena.

Ovaj industrijski katalog pruža jasan pregled proizvoda tesa® podijeljenih u 5 skupina:

- tesa® rješenja za pričvršćivanje _____ str. 4-6
- tesa® rješenja za popravke _____ str. 7-9
- tesa® rješenja za maskiranje _____ str. 10-11
- tesa® rješenja za pakiranje _____ str. 12-13
- tesa® rješenja za sigurnost i označavanje _____ str. 13

Više specifičnih podataka o određenim tipovima proizvoda ili primjena možete dobiti u našim lokalnim prodajnim uredima.

Kategorija	Vrsta proizvoda	Rješenja tesa®			
tesa® rješenja za pričvršćivanje Dvostrane ljepljive trake i sprejevi tesa® raznovrsna su i široko primjenjiva profesionalna rješenja za mnoge primjene na području pričvršćivanja.	Trake za trajno konstruktivno spajanje	705x	706x	707x	
	Tanke i jake trake	4965	4967	51970	
	Trake za privremeno spajanje	4964	4939	4934	64621
	Tanke i elastične trake	4959	51571		
	Trake za amortizaciju i zapunjavanje spojeva	4952	4957	64958	
tesa® rješenja za popravke Posebno dizajnirana linija proizvoda za sve zadatke održavanja, popravaka i remonta u tehničkim i industrijskim pogonima za tehničke usluge i industriju, na radnom mjestu i kod kuće.	HD trake za ekstremne uvjete	4600			
	Premium tekstilne trake	4651			
	Poseban asortiman	51608	51206	4863	
	Tekstilne trake s PE oblogom	4688			
	Trake za cijevi i kanale	4613			
	Aluminijske trake	50565	50524		
	Trake za izolaciju kabela i označavanje	53947			
tesa® rješenja za maskiranje Profesionalna rješenja za zadovoljavanje mnogih potreba, što obuhvaća površinsku zaštitu od boje, prašine itd. te trake za žbukanje otvorenih i zatvorenih prostora.	Maskirne trake za matrice/šablone	4432			
	Trake za zaštitu pri plastificiranju	50650	50600		
	Maskirne trake za visoke temperature	4341			
	Maskirne trake za niske temperature	4317			
	Maskirne trake za opću primjenu	4323	4349		
	Maskiranje/zaštita velikih površina	51136	51134	4848	
tesa® rješenja za pakiranje Rješenja koja vam mogu pomoći u optimiziranju pakiranja i transportnih zadataka, pa čak i olakšati rukovanje teškim i glomaznim teretima.	Trake za zatvaranje teških kutija	4124			
	Trake za vezivanje i trake od vlakana	4289	4287	4578	4590/91
	Trake za unutarnje pakiranje	4104			
	Strapping traka za osiguranje prilikom transporta	64284	64286		
tesa® rješenja za sigurnost i označavanje Pomažu u sprječavanju nesreća i ozljeda u industrijskim pogonima i tvornicama, a obuhvaćaju i specijalne trake za električnu izolaciju.	Protuklizne trake	60950/51/52			
	Trake za označavanje	4169	60760		

tesa® Rješenja za pričvršćivanje

Trake za trajno konstruktivno spajanje

NOVO! tesa® ACX^{plus} – inteligentno spajanje

tesa® nudi novu kategoriju dvostranih traka za dugoročno spajanje u građevinskoj industriji – proizvodna linija s najboljim rezultatima tvrtke tesa. Snaga spajanja, raspršivanje naprezanja i temperature te otpornost na atmosferske prilike odražavaju najbolje performanse ovih traka s akrilnom jezgrom.

Izvršne karakteristike ovih akrilnih sustava visokih performansi su sljedeće:

- Velika snaga spoja, čak i kod različitih materijala, kao i na grubim i neravnim površinama i površinama koje se teško spajaju
- Optimalna kompenzacija naprezanja zahvaljujući viskoelastičnom ponašanju
- Visoka otpornost na temperature, vremenske uvjete, UV zrake te izlaganje kemikalijama
- Savršeno prijanjanje spojenih komponenata
- Pouzdano spajanje koje traje desetljećima u primjenama na otvorenom i u zatvorenim prostorima



tesa® ACX^{plus} 705x High Transparency

- Visokotransparentna traka s akrilnom jezgrom
- Posebno prikladna za spajanje transparentnih i prozirnih materijala poput stakla ili akrilnog stakla (PMMA)
- Dostupna u različitim debljinama (npr. 500 / 1.000 µm)



Nosač	Čvrsti akril
Ljepilo	Čisti akril
Ukupna debljina [µm]	1.000
Prianjanje na čelik [N/cm]	24,0
Temperaturna otpornost [°C]	dugoročna 100 kratkoročna 200
Boje	☒



tesa® ACX^{plus} 706x High Adhesion

- Crna akrilna traka s pjenastom akrilnom jezgrom
- Preporučuje se za materijale koji se teško spajaju poput plastificiranih ili plastičnih površina
- Jedinstvena formulacije koja predstavlja kombinaciju vrlo visoke razine lijepljenja s vrlo dobrom otpornošću na migraciju plastifikatora
- Dostupna u različitim debljinama (npr. 800 / 1.200 / 1.500 µm)



Nosač	Pjenasti akril
Ljepilo	Ljepljivi akril
Ukupna debljina [µm]	1.200
Prianjanje na čelik [N/cm]	40,0
Temperaturna otpornost [°C]	dugoročna 70 kratkoročna 170
Boje	☒



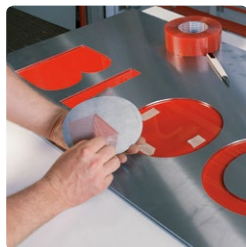
tesa® ACX^{plus} 707x High Resistance

- Crna akrilna traka s pjenastom akrilnom jezgrom
- Posebno dizajnirana za zahtjevne primjene na otvorenom
- Preporučuje se za spajanje panela i armaturnih šipki
- Vrlo dobra temperaturna otpornost s iznimnom otpornošću na hladnoću
- Dostupna u različitim debljinama (npr. 1.000 / 1.500 / 2.000 µm)



Nosač	Pjenasti akril
Ljepilo	Čisti akril
Ukupna debljina [µm]	1.000
Prianjanje na čelik [N/cm]	30,0
Temperaturna otpornost [°C]	dugoročna 120 kratkoročna 220
Boje	☒

Tanke i jake trake

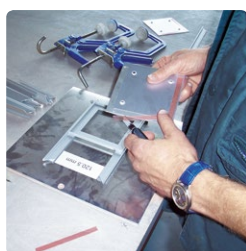


tesa® 4965

- Pouzdanost spajanje čak i na nepolarnim površinama- PP, PE
- Prikladne za većinu primjena s visokim naprezanjem i na vrlo visokim temperaturama
- Trenutačno korištenje odmah nakon sklapanja
- Velika otpornost na smicanje
- Proziran
- Prikladna za dugoročne vanjske primjene



Nosač	PET film
Ljepilo	Ljepljivi akril
Ukupna debljina [μm]	205
Prianjanje na čelik [N/cm]	14,0
Temperaturna otpornost [°C]	
dugoročna	100
kratkoročna	200
Boje	☒



tesa® 4967

- Iznimno jaka snaga držanja čak i na povišenim temperaturama
- Superiorne performanse konverzije zbog jake PET osnove i manjeg toka mase ljepila
- Dobri rezultati spajanja čak i kod LSE (low surface energy) materijala- PP, PE



Nosač	PET film
Ljepilo	Ljepljivi akril
Ukupna debljina [μm]	160
Prianjanje na čelik [N/cm]	11,3
Temperaturna otpornost [°C]	
dugoročna	100
kratkoročna	200
Boje	☒



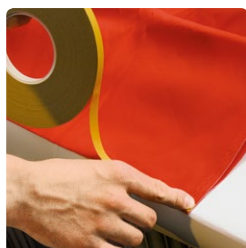
tesa® 51970

- Iznimna kombinacija visoke ljepljivosti i prianjanja
- Pouzdanost spajanje čak i na nepolarnim površinama- PP, PE
- Dobro prianjanje na grube površine
- Dobra temperaturna otpornost
- Proziran
- Prikladna za dugoročne vanjske primjene



Nosač	PP film
Ljepilo	Ljepljivi akril
Ukupna debljina [μm]	220
Prianjanje na čelik [N/cm]	13,5
Temperaturna otpornost [°C]	
dugoročna	80
kratkoročna	130
Boje	☒

Trake za privremeno spajanje



tesa® 4964

- Debeli, ljepljivi sloj ljepila od prirodnog kaučuka
- Elastična tekstilna osnova otporna na kidanje
- Snažno trenutačno prianjanje
- Prikladno za grube površine
- U većini slučajeva uklanjanje se bez ostataka ljepila
- Kidanje rukom



Nosač	Tkanina
Ljepilo	Prirodni kaučuk
Ukupna debljina [μm]	390
Prianjanje na čelik [N/cm]	8,0
Temperaturna otpornost [°C]	
dugoročna	30
kratkoročna	110
Boje	☐



tesa® 4939

- Ljepljivi sloj ljepila od sintetičke gume
- Snažno trenutačno prianjanje
- Različita snaga adhezije sa svake strane
- Uklanjanje se bez ostataka ljepila do 14 dana
- Za pokrivanje tekstilnim podnim oblogama
- Posebno za podove s estrihom, kitom i epoksi masom
- Kidanje rukom



Nosač	Tkanina
Ljepilo	Sintetička guma
Ukupna debljina [μm]	265
Prianjanje na čelik [N/cm]	5,5
Temperaturna otpornost [°C]	
dugoročna	40
kratkoročna	80
Boje	☐



tesa® 4934

- Debeli, ljepljivi sloj ljepila
- Bez otapala
- Za grube površine
- Kidanje rukom



Nosač	Tkanina
Ljepilo	Sintetička guma
Ukupna debljina [μm]	280
Prianjanje na čelik [N/cm]	25
Temperaturna otpornost [°C]	
dugoročna	40
kratkoročna	60
Boje	☒

Trake za privremeno spajanje



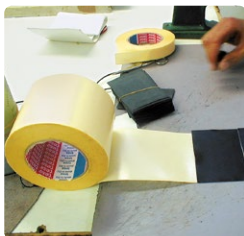
tesa® 64621

- Vrlo visoka ljepljivost i trenutna ljepljenje
- Vrlo visoka ljepljivost na nepolarne površine – PP, PE
- Proziran
- Prikladna za primjenu u zatvorenom ili predljepljenje



Nosač	PP film
Ljepilo	Sintetička guma
Ukupna debljina [µm]	90
Prianjanje na čelik [N/cm]	15,0
Temperaturna otpornost [°C]	dugoročna 40 kratkoročna 80
Boje	☒

Tanke i elastične trake



tesa® 4959

- Dobro se prilagođava elastičnim i neravnim materijalima
- Vrlo visoka ljepljivost
- Vrlo dobra temperaturna otpornost
- Otporna na svijetlo i starenje
- Otporna na plastifikator
- Velika otpornost na smicanje
- Prikladna za dugoročne primjene



Nosač	Netkani
Ljepilo	Ljepljivi akril
Ukupna debljina [µm]	115
Prianjanje na čelik [N/cm]	7,5
Temperaturna otpornost [°C]	dugoročna 80 kratkoročna 200
Boje	☒



tesa® 51571

- Dobro se prilagođava elastičnim i neravnim materijalima
- Vrlo visoka ljepljivost i trenutna ljepljenje
- Vrlo visoka ljepljivost na nepolarne površine – PP, PE
- Prikladna za primjenu u zatvorenom ili predljepljenje



Nosač	Netkani
Ljepilo	Sintetička guma
Ukupna debljina [µm]	160
Prianjanje na čelik [N/cm]	13,0
Temperaturna otpornost [°C]	dugoročna 40 kratkoročna 80
Boje	☒

Trake za amortizaciju i zapunjavanje spojeva



tesa® 4952

- Jaka PE-pjena za montažne radove u građevinarstvu
- Velika debljina kompenzira otvore i površinske neravnine
- Niveliranje naprezanja i ublažavanje udaraca
- Jaka trenutna snaga spajanja čak i pri malom pritisku spojeva
- Certificirano za trajnu montažu ogledala
- Otporna na UV, vlagu i starenje



Nosač	PE pjena
Ljepilo	Ljepljivi akril
Ukupna debljina [µm]	1150
Prianjanje na čelik [N/cm]	8,0
Temperaturna otpornost [°C]	dugoročna 80 kratkoročna 80
Boje	☐

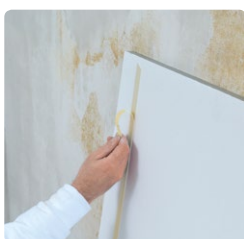


tesa® 4957

- Meka i prilagodljiva PE-pjena za montažne radove u građevinarstvu
- Velika debljina kompenzira otvore i površinske neravnine
- Jaka trenutna snaga spajanja čak i pri malom pritisku spojeva
- Certificirano za montažu prozorskih letvica

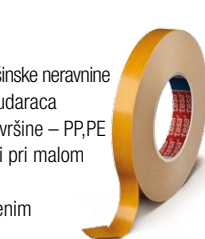


Nosač	PE pjena
Ljepilo	Ljepljivi akril
Ukupna debljina [µm]	1100
Prianjanje na čelik [N/cm]	4,0
Temperaturna otpornost [°C]	dugoročna 80 kratkoročna 80
Boje	☐ ☒



tesa® 64958

- Meka, prilagodljiva PE-pjena
- Velika debljina kompenzira otvore i površinske neravnine
- Niveliranje naprezanja i ublažavanje udaraca
- Vrlo visoka ljepljivost na nepolarne površine – PP, PE
- Jaka trenutna snaga spajanja čak i pri malom pritisku spojeva
- Preporučuje se za upotrebu u zatvorenim prostorima



Nosač	PE pjena
Ljepilo	Sintetička guma
Ukupna debljina [µm]	1000
Prianjanje na čelik [N/cm]	4,0
Temperaturna otpornost [°C]	dugoročna 40 kratkoročna 60
Boje	☐

tesa® Rješenja za popravke

HD trake za ekstremne uvjete



tesa® Xtreme Conditions HD

tesa® Xtreme Conditions HD samoamalgamirajuća (samoskupljajuća) je silikonska traka s izvrsnom otpornošću na većinu ulja, kiselina, otapala, vode, UV zračenja i temperature od -65 °C do +260 °C.

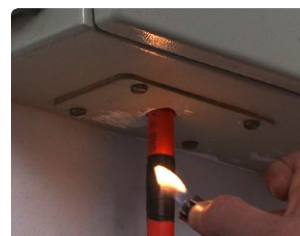
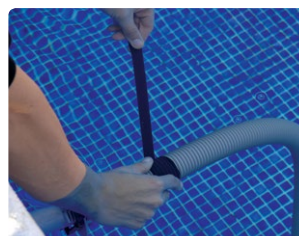
- za propuštanja pod visokim tlakom, do maksimalno 12 bara
- lako se lijepi na većinu površina, uključujući zaprljane i masne površine
- trenutačno brtvljenje, čak i pod vodom
- za privremenu i trajnu primjenu
- čisto uklanjanje s većine materijala bez ostataka
- Riješite ovaj problem u 30 sekundi!



tesa® 4600 Xtreme Conditions HD

- Izolacija i zaštita ožičenja i spojeva
- Brtvljenje u prostoru motora
- Omatanje hidrauličkih fittinga i drugih izloženih metalnih spojeva za sprječavanje korozije
- Maskiranje tijekom plastificiranja, premazivanja tekućinama, e-premazivanja, eloksiranja i presvlačenja različitim metalima
- Primjene u automobilske industriji za kabelsko ožičenje i opće popravke
- Različite izrade paketa, osiguravanje, omatanje i popravci

Nosač/ljepilo	Silikon
Ukupna debljina [µm]	750
Istezanje prije kidanja [%]	360,0
Čvrstoća [N/cm]	55,0
Probojni napon [kV]	12
Boje	■



Premium tekstilne trake



tesa® 4651

- Snažna akrilom obložena tekstilna traka visoke kvalitete (mreža 148)
- Vrlo jako prijanjanje, čak i na grubim površinama
- Visoka abrazivna otpornost
- Izuzetna vlačna čvrstoća
- Jednostavno kidanje rukom, ravan rub kidanja
- Jednostavno zapisivanje
- Elastična i prilagodljiva



Nosač	Rajonska tkanina
Ljepilo	Prirodni kaučuk
Ukupna debljina [μm]	310
Prianjanje na čelik [N/cm]	3,3
Čvrstoća [N/cm]	100
Boje	

Poseban asortiman



tesa® 51608

- Prigušivanje buke
- Otporna na abraziju
- Elastična i glatka
- Otporna na kidanje
- Stabilna sila odmatanja
- Otporna na starenje
- Jako prijanjanje
- Kidanje rukom



Nosač	PET flis
Ljepilo	Prirodni kaučuk
Ukupna debljina [μm]	300
Prianjanje na čelik [N/cm]	3,0
Čvrstoća [N/cm]	40
Boje	



tesa® 51206

- Vrlo dobra svojstva klizanja i samopodmazivanja
- Vrlo malo trošenje i niski gubici pri trenju
- Izvrsna kemijska otpornost na kiseline, alkalne spojeve i agresivne plinove
- Vrlo dobro prigušivanje buke
- Iznimno visoka udarna žilavost
- Velika apsorpcija energije na visokim razinama naprezanja



Nosač	HDPE film
Ljepilo	Akril
Ukupna debljina [μm]	114
Prianjanje na čelik [N/cm]	4,3
Čvrstoća [N/cm]	43
Boje	



tesa® 4863

- Tiskarska industrija
- Tekstilna industrija
- Proizvođači ljepljivih traka
- Opće djelatnosti, djelatnosti web-obrađe i konverzije



Nosač	Tkanina obložena silikonom
Ljepilo	Prirodni kaučuk
Ukupna debljina [μm]	620
Prianjanje na čelik [N/cm]	3,5
Čvrstoća [N/cm]	26
Boje	

Tekstilne trake s PE oblogom



tesa® 4688

- Jaka tekstilna traka s ekstrudiranim pe (mreža 55)
- Jednostavno kidanje rukom
- Lagano odmatanje
- AREVA-certifikat za uporabu u nuklearnim elektranama



Nosač	Tkanina s ekstrudiranim PE
Ljepilo	Prirodni kaučuk
Ukupna debljina [μm]	260
Prianjanje na čelik [N/cm]	4,7
Čvrstoća [N/cm]	52
Boje	

Trake za cijevi i kanale



tesa® 4613

- Tkanina s pe laminatom (mreža 27)
- Traka za cijevi u komunalnim djelatnostima
- Dobro prianjanje na grube površine



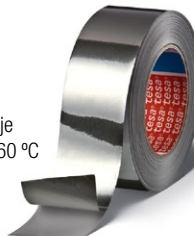
Nosač	Tkanina s ekstrudiranim PE
Ljepilo	Prirodni kaučuk
Ukupna debljina [μm]	180
Prianjanje na čelik [N/cm]	4,1
Čvrstoća [N/cm]	34
Boje	☐ ☒ ☐

Aluminijske trake



tesa® 50565

- Dobro prianjanje
- Velika mehanička otpornost
- Otpornost na vlagu i paru
- Dostupno sa ili bez papirne zaštitne folije
- Otpornost na temperature od -40 do 160 °C
- 50565 Je otporna na plamen u skladu s normom ul 510



Nosač	Aluminijska folija 50 μm
Ljepilo	Akril
Ukupna debljina [μm]	50
Prianjanje na čelik [N/cm]	6,0
Čvrstoća [N/cm]	35
Boje	☒



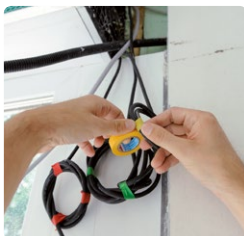
tesa® 50524

- Dobro prianjanje
- Otpornost na vlagu i paronepropusnost
- Visoka toplinska provodljivost
- Otpornost na ulje i kiseline
- Dobra mehanička snaga
- Dostupna i bez papirne zaštitne folije



Nosač	Aluminijska folija 30 μm
Ljepilo	Akril
Ukupna debljina [μm]	60
Prianjanje na čelik [N/cm]	5,6
Čvrstoća [N/cm]	26
Boje	☒

Trake za izolaciju kabela i označavanje



tesa® 53947

- Izuzetno elastična
- Teško zapaljiva
- Jednostavno spajanje i na neravnim površinama



Nosač	PVC
Ljepilo	Prirodni kaučuk
Ukupna debljina [μm]	120
Prianjanje na čelik [N/cm]	5
Istezanje prije kidanja [%]	160
Boje	☐ ☒ ☐ ☐ ☐

tesa® Rješenja za maskiranje

Maskirne trake za matrice/šablone



tesa® 4432 Mid Duty

- Posebna maskirna traka od čvrstog i otpornog materijala s papirnom osnovom
- S jakim ljepljivom od prirodne gume koje osigurava dobro prijanjanje
- Za maskiranje tijekom pjeskarenja stakla, metala i kamena
- Normalna izdržljivost (6 s/4 bara)



Nosač	Glatki papir
Ljepilo	Prirodni kaučuk
Ukupna debljina [μm]	330
Prianjanje na čelik [N/cm]	8,0
Čvrstoća [N/cm]	93,0
Temperaturna otpornost [°C]	100
Boje	☐

Trake za zaštitu pri plastificiranju



tesa® 50650

- Plava, prilagodljiva
- Otporna na temperature do 220 °C
- Osigurava oštre rubove pri bojanju
- Ne ostavlja tragove pri uklanjanju
- U ponudi i sa zaštitnom folijom za rezanje ploterom



Nosač	PET
Ljepilo	Silikon
Ukupna debljina [μm]	55
Prianjanje na čelik [N/cm]	3,0
Čvrstoća [N/cm]	48,0
Temperaturna otpornost [°C]	220 (30 min)
Boje	☒



tesa® 50600

- Zelena, velike snage
- Otporna na temperature do 220 °C
- Ne ostavlja tragove pri uklanjanju
- U ponudi i sa zaštitnom folijom za rezanje ploterom



Nosač	PET
Ljepilo	Silikon
Ukupna debljina [μm]	80
Prianjanje na čelik [N/cm]	4,0
Čvrstoća [N/cm]	72,0
Temperaturna otpornost [°C]	220 (30 min)
Boje	☒

Maskirne trake za visoke temperature



tesa® 4341

- Malo naborana, rastezljiva i elastična papirna maskirna traka za bojenje
- Otporna na mokro pjeskarenje
- Punila i boje dobro prijanjaju na osnovu trake
- Uklanja se bez ostataka nakon sušenja u pećnici



Nosač	Malo naboran papir
Ljepilo	Prirodni kaučuk
Ukupna debljina [μm]	190
Prianjanje na čelik [N/cm]	4,7
Čvrstoća [N/cm]	53,0
Temperaturna otpornost [°C]	140/1h
Boje	☒

Maskirne trake za niske temperature



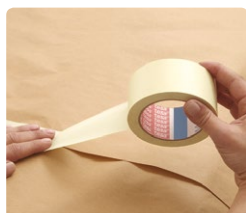
tesa® 4317

- Fino naborana papirna maskirna traka
- Tanki i elastični
- Prikladna za opće maskirne aplikacije
- Otporna na mokro pjeskarenje
- Boje i punila dobro prijanjaju na nosač



Nosač	Malo naboran papir
Ljepilo	Prirodni kaučuk
Ukupna debljina [μm]	140
Prianjanje na čelik [N/cm]	3,3
Čvrstoća [N/cm]	38,0
Temperaturna otpornost [°C]	80/1h
Boje	☐

Maskirne trake za opću primjenu



tesa® 4323

- Fino naborana papirna maskirna traka
- Prikladna za opće maskirne aplikacije
- Otpornost na temperature do 50 °C (kratkoročna)

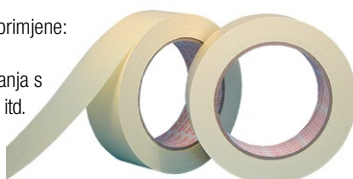


Nosač	Malo naboran papir
Ljepilo	Prirodni kaučuk
Ukupna debljina [μm]	130
Prianjanje na čelik [N/cm]	3,0
Čvrstoća [N/cm]	33,0
Temperaturna otpornost [°C]	50/1h
Boje	



tesa® 4349

- Prikladna za opće primjene: držanje, brtvljenje, učvršćivanje, pakiranja s malim opterećenjem itd.



Nosač	Malo naboran papir
Ljepilo	Prirodni kaučuk
Ukupna debljina [μm]	125
Prianjanje na čelik [N/cm]	2,4
Čvrstoća [N/cm]	33,0
Temperaturna otpornost [°C]	50
Boje	

Maskiranje/zaštita velikih površina



tesa® 51136

- Maskiranje tijekom bojanja
- Zaštita različitih površina od nečistoće i oštećenja



Nosač	PE film
Ljepilo	Akril
Ukupna debljina [μm]	105
Prianjanje na čelik [N/cm]	2,4
Čvrstoća [N/cm]	19,0
Temperaturna otpornost [°C]	100
Boje	(polutransparentne)



tesa® 51134

- Maskiranje tijekom bojanja
- Zaštita različitih površina od nečistoće i oštećenja



Nosač	PE film
Ljepilo	Akril
Ukupna debljina [μm]	85
Prianjanje na čelik [N/cm]	2,4
Čvrstoća [N/cm]	19
Temperaturna otpornost [°C]	90
Boje	



tesa® 4848

- Dobro prianja na glatke površine
- Otporna na uv zračenje do 4 tjedna
- Vrlo prilagodljiva i jednostavna za kidanje rukom
- Lako se uklanja



Nosač	PE film
Ljepilo	Akril
Ukupna debljina [μm]	48
Prianjanje na čelik [N/cm]	0,8
Čvrstoća [N/cm]	12
Temperaturna otpornost [°C]	
Boje	

tesa® Rješenja za pakiranje

Trake za zatvaranje teške kartonske ambalaže

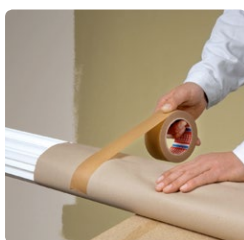


tesa® 4124 PVC

- Sigurno zatvaranje medija i teške kartonske ambalaže
- Izvrsni rezultati na svim vrstama kartona
- Niska razina buke i glatko odmatanje
- Za ručno i automatsko zatvaranje kartonskih kutija



Nosač	PVC
Ljepilo	Prirodni kaučuk
Ukupna debljina [μm]	65
Prianjanje na čelik [N/cm]	3,2
Čvrstoća [N/cm]	60,0
Boje	☒ ☐ ☐



tesa® 4280 Traka za pakiranje

- Zatvaranje kartona male do srednje težine
- Sintetičko gumeno ljepilo jamči dobro zatvaranje na normaloj sobnoj temperaturi
- Dobro ljepljenje
- Lako odmatanje
- Prikladna za tesa® 6300
- Ručni dispenser



Nosač	PP
Ljepilo	Sintetička guma
Ukupna debljina [μm]	43
Prianjanje na čelik [N/cm]	11,25
Čvrstoća [N/cm]	93,0
Boje	☐ ☒

Trake za vezivanje i trake od vlakana

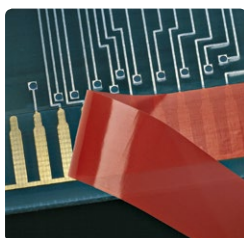


tesa® 4289 Heavy Duty tensilized strapping tape

- Vrlo visoka vlačna čvrstoća i istovremeno nisko istezanje
- Visoka otpornost na ogrebotine
- Uklanjanje bez ostataka
- Primjena: površinska zaštita stakla, spajanje teških čeličnih cijevi, paletizacija, završno zatvaranje itd.



Nosač	MOPP
Ljepilo	Prirodni kaučuk
Ukupna debljina [μm]	150
Prianjanje na čelik [N/cm]	5,5
Čvrstoća [N/cm]	375,0
Boje	☒



tesa® 4287

- Srednja vlačna čvrstoća s dobrom otpornošću na smicanje i niskim istezanjem
- tesa® 4287 sadrži ljepilo od prirodne gume



Nosač	MOPP
Ljepilo	Prirodni kaučuk
Ukupna debljina [μm]	79
Prianjanje na čelik [N/cm]	4,0
Čvrstoća [N/cm]	180,0
Boje	☒



tesa® 4578

- Zatvaranje teške kartonske ambalaže
- Povezivanje i paletizacija
- Osiguravanje robe u transportu
- Pričvršćivanje
- Završno zatvaranje
- Spajanje podlošnih ploča



Nosač	PET vlakna/PE film
Ljepilo	Sintetička guma
Ukupna debljina [μm]	175
Prianjanje na čelik [N/cm]	8,0
Čvrstoća [N/cm]	230,0
Boje	☐



tesa® 4590 / 4591

- Monofilamentna traka (4590) i filamentna traka s križnim tkanjem (4591) sa staklenim vlaknima
- Jako prianjanje i izvrsno prekidno istezanje
- Vezivanje i paletizacija, zatvaranje teške kartonske ambalaže, osiguravanje robe u transportu, pričvršćivanje i završno zatvaranje
- Visoka otpornost na kidanje



Nosač	Staklena vlakna/PET film
Ljepilo	Sintetička guma
Ukupna debljina [μm]	125 / 150
Prianjanje na čelik [N/cm]	6,0 / 8,0
Čvrstoća [N/cm]	250,0 / 250,0
Boje	☐

Trake za unutarnje pakiranje



tesa® 4104

- Omogućuje sigurno i jednostavno zatvaranje vreća, primjerice za duhan, pojedinačne proizvode i male industrijske dijelove
- Izvršno prijanja na različite površine
- Dostupna u nekoliko boja i kao prozirna traka
- Crvena traka tesa® 4104 omogućuje maskiranje oštih rubova za bojenje u više boja



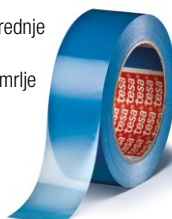
Nosač	PVC film
Ljepilo	Prirodni kaučuk
Ukupna debljina [μm]	67
Prianjanje na čelik [N/cm]	3,6
Čvrstoća [N/cm]	60,0
Boje	

Strapping traka za osiguranje prilikom transporta



tesa® 64284

- Strapping traka od napetog polipropilena srednje jačine s ljepilom od prirodne gume
- Posebno dizajnirana traka koja ne ostavlja mrlje i tragove ljepila
- Zatvaranje, držanje i osiguranje u industriji bijele tehnike i namještaja
- Ojačavanje



Nosač	MOPP
Ljepilo	Prirodna guma
Ukupna debljina [μm]	110
Prianjanje na čelik [N/cm]	4
Čvrstoća [N/cm]	300,0
Boje	

tesa® 64286

- Strapping traka od napetog polipropilena s hot melt ljepilom
- Jaka vlačna čvrstoća s istodobno malim istezanjem
- Traka ima jaku snagu ljepljenja/prianjanja
- Paletiziranje
- Ojačavanje
- Zatvaranje transportnih kutija

Nosač	MOPP
Ljepilo	Sintetička guma
Ukupna debljina [μm]	73
Prianjanje na čelik [N/cm]	7,5
Čvrstoća [N/cm]	100,0
Boje	

tesa® Rješenja za sigurnost i označavanje

Protuklizne trake



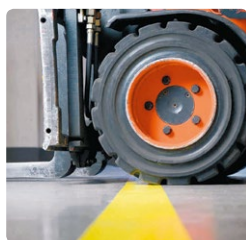
tesa® Anti Slip 60950 / 51 / 52

- Prikladne za sve aplikacije gdje je potrebna sigurna podloga
- Može se koristiti u vlažnim područjima
- Visoko prijanjanje
- Grubi protuklizni premaz
- Otporna na vodu, temperaturu, uv-svjetlo i sredstva za čišćenje



Nosač	PVC
Ljepilo	Akril
Ukupna debljina [μm]	810
Prianjanje na čelik [N/cm]	10,0
Boje	

Trake za označavanje

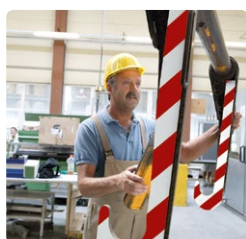


tesa® Permanent Marking Tape 4169

- Za trajno i zahtjevno označavanje
- Debela i jaka vinilna podloga
- Otporna na uv zračenje
- Dobro prijanjanje na različite površine
- Dostupna u nekoliko boja u skladu s bojama koje EU preporučuje za označavanje



Nosač	Meki PVC
Ljepilo	Akril
Ukupna debljina [μm]	180
Prianjanje na čelik [N/cm]	1,8
Čvrstoća [N/cm]	75,0
Boje	



tesa® Marking Tape 60760

- Za privremeno i manje zahtjevno označavanje
- Debela i jaka vinilna podloga
- Dobro prijanjanje na različite površine
- Dostupna u nekoliko boja



Nosač	Meki PVC
Ljepilo	Prirodni kaučuk
Ukupna debljina [μm]	150
Prianjanje na čelik [N/cm]	2,5
Čvrstoća [N/cm]	160,0
Boje	

Što biste trebali znati o ljepljivim trakama

Po definiciji, ljepljive trake se sastoje od materijala nosača(osnova) i sloja ljepila. Samoljepljivo znači da se trake lijepe na osnovnu površinu jednostavnim dodiranjem i malim pritiskom. Kao što je dobro poznato, ljepljive trake nije potrebno sušiti ni njegovati, kao što je slučaj s tradicionalnim ljepilima.

Tajna ljepljive trake leži u posebnoj kvaliteti vezne mase koja se koristi: mora biti dovoljno elastična kako bi se pri pritisku prilagodila površini na koju se treba priljepiti. Vezna tvar istovremeno mora biti dovoljno čvrsta da bude prikladna za dugoročnu primjenu. Ljepilo mora imati viskoelastična svojstva.



Važna tehnička stručnost koja je temelj proizvodnje suvremenih ljepljivih traka i njihova široka primjena često nisu dovoljno cijenjeni. Primjerice, gotovo sve komponente mobilnih telefona, dlanovnika i tablet računala, odnosno mikrofoni, zvučnici, zasloni i kamere, sada se na uređaj pričvršćuju dvostranim ljepljivim trakama visokih performansi.

Struktura ljepljive trake

Ljepljive se trake sastoje od različitih funkcionalnih slojeva. Ljepljivi se sloj može primijeniti na jednu ili obje strane nosača (kako bi se proizvela jednostrana ili dvostrana traka).

Tipična struktura jednostranih ili dvostranih traka prikazana je na sljedećem dijagramu.

Struktura jednostranih ljepljivih traka

Neljepljivi premaz
Nosač/osnova
Primer
Ljepilo

Struktura dvostranih ljepljivih traka

Zaštitni film (silikonski premaz)
Ljepilo (zatvorena strana)
Primer
Nosač/osnova
Primer
Ljepilo (otvorena strana)

Od čega je proizvedena traka tesa®

Nosači:

“Srce” visokokvalitetne trake tesa® jest nosač koji može biti proizveden od različitih materijala od papira do plastičnih filmova

Trake tesa® dostupne su s 5 različitih materijala nosača. Svaki od njih, u kombinaciji s najprikladnijim ljepljivom, odgovara specijaliziranim primjenama.

tesa® Nosači	
Materijal	Karakteristike
Trake s filmom (PE, PP, PET, PVC)	Dimenzijski i kemijski stabilne, otporne na toplinu (pet), prozirne ili bijele
Netkane trake	Prilagodljive, otporne na toplinu, kidaju se rukom, prozirne
Pjenaste trake (PE)	Prigušuju buku i vibracije, prilagođavaju se grubim podlogama, kompenziraju različite faktore širenja (npr. Staklo na metalu), crne ili bijele
Tekstilne trake	Prilagodljive, otporne na kidanje, mogu se kidati rukom, za velike nanose ljepljiva
Trake za prijenos	Bez nosača, samo ljepljivo na zaštitnom filmu, vrlo prilagodljive, vrlo tanke

Ljepila:

Ljepljivi se sloj može primijeniti na jednu ili obje strane nosača (kako bi se proizvela jednostrana ili dvostrana traka). Težina obloge (g/m²) i formulacija ljepljiva ovise o predviđenoj namjeni.

Postoje tri osnovna tipa ljepljiva. Razlika je u temeljnoj sirovini (elastomeru):

Kvalitetom ljepljive mase može se manipulirati dodavanjem različitih aditiva, ali sva tri sustava lijepljenja imaju tipične bazične karakteristike. U tehnologiji ljepljiva osnovna je razlika između masa na bazi gumenih smola i masa na bazi akrilata.

■ Akrilna ljepljiva

- Industrijski sintetizirani polimeri
- Precizno podešavanje polimera omogućuje kontrolu svojstava lijepljenja
- Polimerizacija, slaganje i premaz radi tesa

■ Ljepila na bazi prirodne gume(kaučuka)

- Prirodni polimeri
- Slaganje i premaz radi tesa

■ Ljepila na bazi sintetičke gume

- Industrijski sintetički termoplastični polimeri
- Slaganje i premaz radi tesa

Sustavi za lijepljenje tesa®		
Materijal	Karakteristike	
	+ Prednosti	- Ograničenja
Akrilna ljepljiva tesa®	+ Dobro se lijepe na polarne supstrate (pet, pc, staklo, metal) + Otporna na temperaturu + Otporna na starenje + Otporna na utjecaje iz okoliša + Obično viša vlažna čvrstoća na višim temperaturama	- Konačna snaga lijepljenja postiže se nakon odgođenog vremena tako da se neke trake mogu premještati - Nisko trenutačno lijepljenje - Niža razina prijanjanja na nepolarnim supstratima
> za trajnu primjenu i primjenu na otvorenom		
Gumena ljepljiva tesa®	+ Visoko početno prijanjanje (“grab”) + Visoko početno vezivanje na materijal + Izvrsno prijanjanje na nepolarne površine kao što su PP, PE ili EPDM	- Niska otpornost na povišene temperature - Niska otpornost na starenje - Niska otpornost na utjecaje iz okoliša - Niska kemijska otpornost - Niska otpornost na vlagu
> za spajanje nepolarnih površina i opće primjene		

Zaštitni filmovi za dvostrane trake:

Kako bi se traka mogla pravilno odviti i nanijeti, potreban je zaštitni film koja odbija ljepljivo. Materijal može biti plastični film ili posebni papir:

- **Glassine-papir:** Standardno rješenje
- **Papir s PE oblogom:** Otporan na vlagu, brendiran
- **MOPP Film:** Uglavnom za izrezivanje proreza i automatizirane procese
- **PE Film:** Uglavnom za trake s pjenom
- **pET film:** Uglavnom za precizno izrezivanje proreza u elektroničkoj industriji

Obloge za lijepljenje tesa*

Materijal	Karakteristike
Glassine-papir	- kidanje rukom - dobra vlačna čvrstoća - dobro elektrostatičko pražnjenje - stabilan pod tlakom zbog snažne jezgre - moguće izrezivanje proreza - troškovno učinkovit
Papir s PE oblogom	- bolja dimenzijska stabilnost - PE sloj sprječava apsorpciju vlage - kidanje rukom - dobra vlačna čvrstoća - dobro elektrostatičko pražnjenje - moguće izrezivanje proreza
MOPP Film	- dimenzijska stabilnost, dobra vlačna čvrstoća - otpornost na vlagu - mala tolerancija po debljini - moguće izrezivanje proreza - proziran
PE Film	- velika elastičnost za omatanje debelih proizvoda - otpornost na vlagu
PET film	- otpornost na temperaturu (do 150 °C) - dobra tolerancija po debljini - dimenzijska stabilnost, tanak - moguće izrezivanje proreza i različitih oblika - proziran

Tehnički podaci o ljepljivim trakama

Postoji nekoliko prihvaćenih termina koji se koriste za opisivanje ljepljivih traka i njihovih glavnih karakteristika. Najvažniji su objašnjeni u nastavku:

Snaga lijepljenja, prijanjanje, sila ljuštenja

Mjera lijepljenja trake na površinu. Sila lijepljenja jest sila potrebna za uklanjanje trake s površine. U svrhu standardizacije kao referentna se površina koristi glatki čelik. Sila je navedena u njutnima po centimetru širine trake (N/cm).

Prijanjanje

Sposobnost trake da se bez primjene pritiska spontano prilijepi na površinu.

Sila odmatanja

Sila potrebna za povlačenje ljepljive trake s role.

Vlačna čvrstoća

Vlačnom se čvrstoćom mjeri otpornost ljepljive trake kada se povlači paralelno s površinom spajanja. To je u praksi važno, primjerice, kada je riječ o pričvršćivanju zidnih ogledala montažnim trakama.

Čvrstoća na kidanje, maksimalna sila povlačenja

Jačina nosača mjeri se po duljini i predstavlja silu kojom se traka kida. Sila je navedena u njutnima po centimetru širine trake (N/cm).

Krajnje istežanje

Krajnje nam istežanje govori koliko se traka može istegnuti po duljini prije nego što se pokida. Slika prikazuje vrijednost u postocima.

Debljina ljepljive trake

Debljina ljepljive trake dana je u μm = 1/1000 mm.

Gustoća tkanja

Jačina tekstilnih traka prikazuje se gustoćom tkanja. Ona se izračunava ukupnim brojem niti u oba smjera (mreža) na površini od 2,54 cm x 2,54 cm (kvadratni inč).

Tehničke definicije

Mjerne jedinice

N = Njtn. Jedan njtn je sila koja ubrzava masu od 1 kg za 1 m/s².
 μm = Jedinica za mjerenje debljine traka i nosača.
 1 μm = 1/1000 mm = 0,001 mm.

Kratice najčešćih vrsta plastike (prema normi DIN 7728)

PE	Polietilen	PVC	Polivinil klorid
PET	Poliester (polietilen tereftalat)	H-PVC	Tvrđi PVC
PP	Polipropilen	W-PVC	Meki PVC
PUR	Poliuretan		

Opće preporuke za primjenu

Prvo: napomene koje treba uzeti u obzir pri odabiru ljepljive trake

Pri korištenju ljepljivih traka vrlo je važno poštovati neka specifična pravila. Kao prvo, preporučujemo da točno navedete svoje zahtjeve u vezi s primjenom.

■ Je li traka namijenjena upotrebi u zatvorenom prostoru ili na otvorenom?

Ako je namjeravate koristiti na otvorenom, bitno je da to bude proizvod otporan na atmosferske utjecaje. Traka mora biti otporna na UV zračenje i vlagu.

■ Kojim će temperaturama traka/spoj biti izloženi?

Ljepljive trake smiju se primjenjivati samo na temperaturama od 10 °C do 40 °C.

Na nižim temperaturama kondenzacija na površini spoja može smanjiti prianjanje. Niže ili više temperature mogu se tolerirati nakon primjene trake.

■ Koliko traje upotreba trake?

Hoće li se traka koristiti za dugoročne ili kratkoročne primjene? Pri odgovaranju na ovo pitanje bitan je odabir ispravne ljepljive mase (pogledajte str. 16, sustavi za lijepljenje).

■ Trebaju li se međusobno povezati različiti supstrati?

Pri povezivanju različitih supstrata moraju se uzeti u obzir relevantni kriteriji širenja (pogledajte str. 4-5, rješenja za pričvršćivanje).

■ Kakvo je stanje površine podloge?

Ovdje treba razmotriti nekoliko točaka:

- glatka, gruba ili strukturirana površina
- vrsta materijala obloge (premaza)
- kompatibilnost s materijalima obloge (premaza)
- kemijski sastojci (npr. plastifikator)
- jačina ljepljivosti
- površinska napetost

Zbog različitih površinskih materijala koji se koriste u praksi, testovi korisnika najučinkovitiji su način testiranja prije upotrebe. U nastavku slijedi nekoliko savjeta za uštedu troškova i vremena u vezi s najčešćim površinskim materijalima pri primjeni proizvoda tvrtke tesa®.

■ Drvo

Prethodna obrada drva bitna je za sprječavanje oštećenja. Nedovoljna jačina spajanja slojeva drva može dovesti do cijepanja vlakana drva tijekom uklanjanja trake.

Nepotpuno osušena boja nanjena na stare i zaprljane površine bolje se vezuje na traku nego na površinu. Takva se oštećenja mogu prepoznati zbog povremenih ostataka koji ne pokrivaju cijelu duljinu/širinu trake. Temperatura na kojoj se traka za lijepljenje treba koristiti mora biti viša od +10 °C. Da bi se osiguralo uklanjanje bez ostataka, traku treba ukloniti pod kutom od 45°.

■ Metal

Bakar, cink i olovo mogu izgubiti boju zbog kemijske reakcije. Primjena ljepljive trake stoga treba biti kratkoročna i, po mogućnosti, treba upotrijebiti uže trake.

■ Površine od anodiranog aluminija

Na prozorskim i vratnim profilima ili roletama sa slabom završnom obradom (anodirani aluminij) pri uklanjanju trake mogu ostati tragovi ljepljivosti.

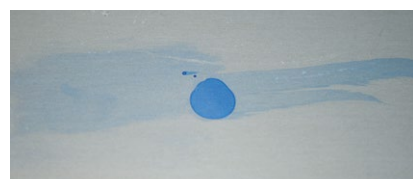
Preporučujemo testiranje aluminijske površine testom s tintom. Ako se pojave ostaci tinte, to znači da je površina slabo komprimirana. Stoga se prije nanošenja preporučuje testiranje prianjanja kako bi se osiguralo uklanjanje bez ostataka.



Test s tintom: Stavite kapljicu tinte na anodiranu površinu i obrišite je krpom koja upija vlagu



Tinta se briše: površina je dobre kvalitete



Ostaci od tinte: površina je loše kvalitete

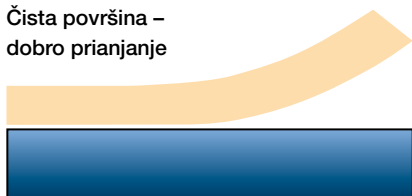
■ Prirodni i umjetni kamen

Ne preporučujemo nanošenje ljepljivih traka na prirodni i umjetni kamen jer može doći do vidljivog gubitka boje na površini, čak i pri kratkoročnim primjenama.

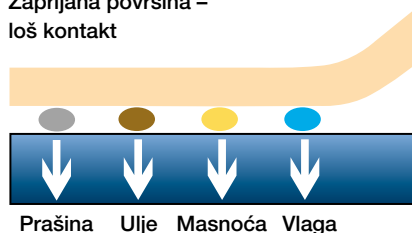
2. Drugo: ispravna primjena

Preduvjet za sigurno prijanjanje općenito je suha vezna površina bez prašine, masnoća, ulja i drugih zaprljanja. Tragovi silikona i voska (npr. od lakova) posebno smanjuju sposobnost vezivanja.

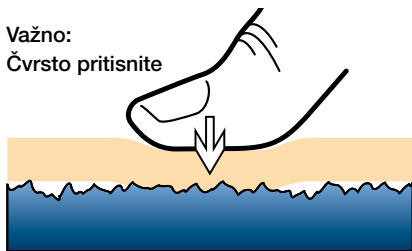
**Čista površina –
dobro prijanjanje**



**Zaprljana površina –
loš kontakt**



**Važno:
Čvrsto pritisnite**



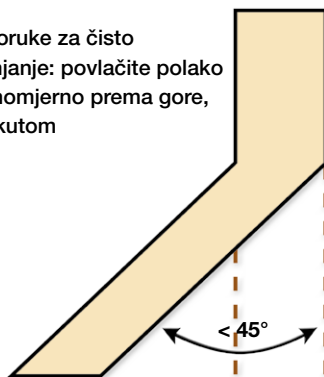
Za optimalno prijanjanje pritisnite čvrsto i ravnomjerno.

3. Treće: ispravno uklanjanje

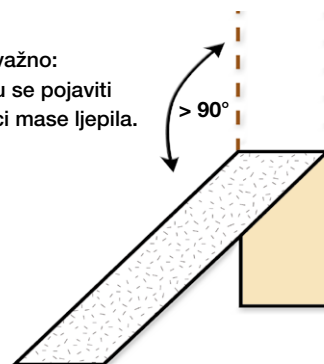
Ako ljepljivu traku namjeravate koristiti privremeno, važno ju je ispravno ukloniti kako bi se izbjegli ostaci ljepljiva na površini jer se oni teško ili nikako ne uklanjaju.

Idealno bi je bilo povući s površine pod određenim kutom. Kut do 45° osigurava najmanji rizik od ostataka ljepljiva.

**Preporuke za čisto
uklanjanje: povlačite polako
i ravnomjerno prema gore,
pod kutom**



**Vrlo važno:
mogu se pojaviti
ostaci mase ljepljiva.**



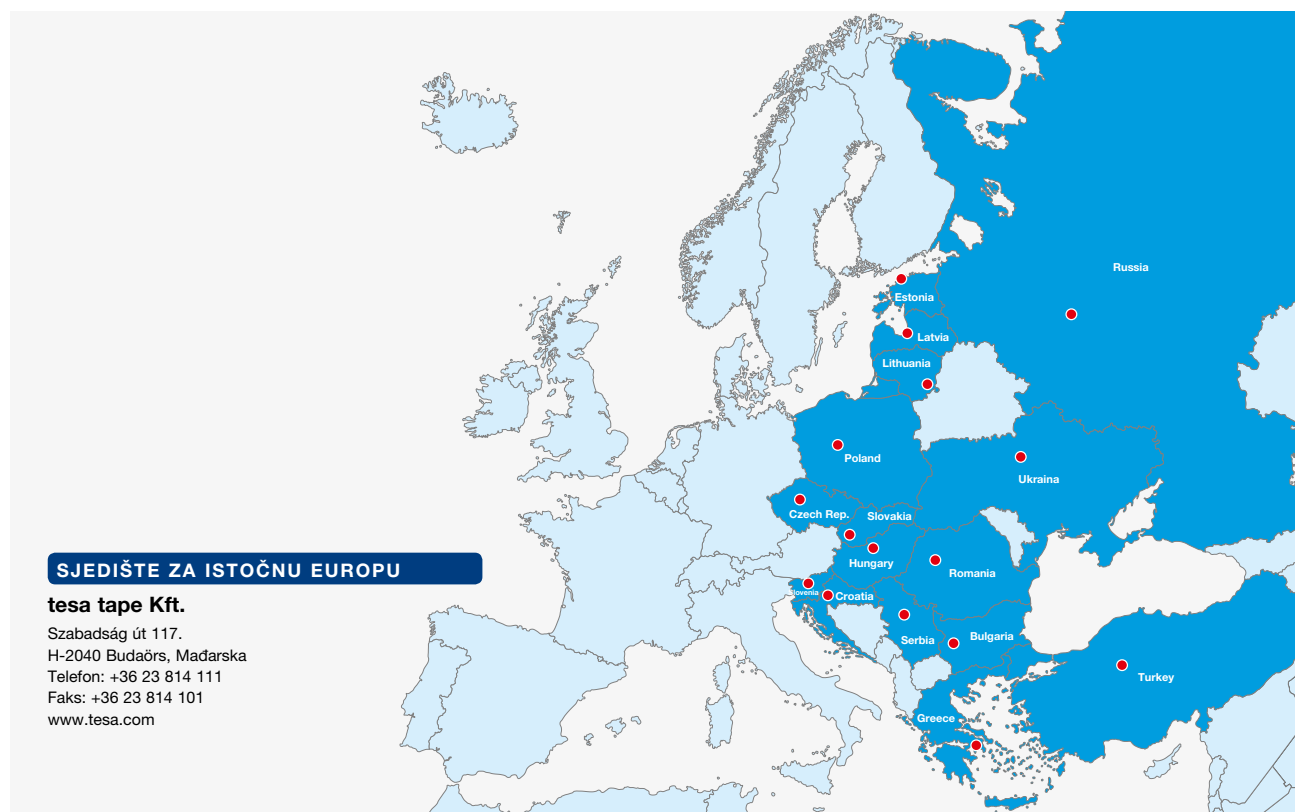
Vrijeme odgode prijanjanja trake na podlozi također je vrlo važno pri njezinu uklanjanju. Ljepljive trake predviđene za dugoročnu upotrebu mogu se ukloniti čak i nakon nekoliko dana ili tjedana bez ostataka. Neke druge se pak moraju ukloniti nakon tek nekoliko sati ili dana kako bi se izbjegla oštećenja ili ostaci ljepljiva.

4. Četvrto: ispravno skladištenje

Ljepljive trake nisu ništa drugačije od drugih predmeta: kako bi se osigurala kvaliteta, moraju se ispravno skladištiti. Temperatura i trajanje skladištenja značajno utječu na kvalitetu, pa čak i na upotrebljivost trake.

- Kada ih skladištite na višim temperaturama, ljepljive trake puno brže stare.
- Ljepljiva traka skladištena predugo ili nepravilno može izazvati oštećenja vezne površine.
- Hladne ili tople role trake, ako je moguće, moraju se ostaviti neko vrijeme prije upotrebe kako bi se prilagodile temperaturi okruženja.
- Pri skladištenju ljepljivih traka pazite na mraz ili previsoku toplinu. Posebno upozoravamo na skladištenje traka iza vjetrobrana.

tesa – Blizu potrošača



SJEDIŠTE ZA ISTOČNU EUROPU

tesa tape Kft.

Szabadság út 117.
H-2040 Budaörs, Mađarska
Telefon: +36 23 814 111
Faks: +36 23 814 101
www.tesa.com

BUGARSKA

tesa tape AE

2, Agiou Nektariou str.
Gerakas Attiki, Atena
Greece, 153 44
Telefon: +30 210 6600 291
Faks: +30 210 6610 657
E-pošta: georgi.stefanov@tesa.com

HRVATSKA

tesa tape Kft.

Tjardoviceva 8
10 000 Zagreb
Telefon: +385 1 37 34 743
Faks: +385 1 39 06 586
E-pošta: Ivan.Serdar@tesa.com

CZECH REP.

tesa tape spol s.r.o.

Pekarská 14
155 00 Praha 5
Telefon: +420-222 829 540
Faks: +420-222 829 549
E-pošta: tomas.kuska@tesa.com

ESTONIA

tesa A/S Estonia

Sepise 1
11415 Tallinn
Telefon: +372 (640) 1366
Faks: +372 (640) 1359

GRČKA

tesa tape A.E.

2, Agiou Nektariou Str.
GR-153 44 Gerakas / Attiki
Telefon: +30-210 6600 251
Faks: +30-210 6612 344
E-pošta: hellas@tesa.com

MAĐARSKA

tesa tape Kft.

Szabadság út 117.
H-2040 Budaörs, Mađarska
Telefon: +36 23 814 111
Faks: +36 23 814 101
www.tesa.com

LATVIA

tesa A/S

Vienibas gatve 109
LV 1058, Riga
Telefon: +371 (679) 30180
Faks: +371 (679) 30179
www.tesa.dk

LITHUANIA

tesa A/S

V.Gerulaicio str.1
08200 Vilnius
Lithuania
Telefon: +370 (5) 215 9245
Faks: +370 (5) 215 9242
www.tesa.dk

POLJSKA

tesa tape Sp. z o.o.

ul. Gnieznienska 32
PL - 61-021 Poznan
Telefon: +48 61 8746 147
Faks: +48 61 874 6 019

RUMUNJSKA

tesa tape SRL

Str.Observatorului, nr.113A
Cluj-Napoca, Rumunjska
Telefon: +40 36 440 1140
Faks: +40 36 440 1141
www.tesatape.ro
romania@tesa.com

RUSIJA

„tesa tape“

Shabolovka 10, zgrada 2
RU - 119049 Moskva
Telefon: +7 495 258 4024
Faks: +7 495 792 3245
www.tesatape.ru

SLOVAČKA

tesa tape s.r.o.

Riznerova 5
SK - 81101 Bratislava
Telefon: +421 257 101 620
Faks: +421 257 101 600
E-pošta: info.prague@tesa.com

SLOVENIJA

tesa tape d.o.o.

Pot k Sejmiscu 30
SL - 1231 Lj. - Črnuče SLOVENIJA
Telefon: +386 1 560 2409
Faks: +386 1 560 2415
E-pošta: info-si@tesa.com

SRBIJA

tesa tape Kft.

Szabadság út 117.
H-2040 Budaörs, Mađarska
Telefon: +36 23 814 111
Faks: +36 23 814 101
www.tesa.com

TURSKA

tesa Bant San. Ve Ticaret A.S.

Kayıdağı Caddesi, Kar Plaza, Kat:11
TR - 34752 İçerenköy, İSTANBUL
Telefon: +90 216 578 9000
Faks: +90 216 578 9001
www.tesabant.com.tr

UKRAJINA

tesa tape KFT

29/2 B. Khmelnytskogo Str. Office 33
Kiev, Ukrajina 01030
Telefon: +38 44 235 7692
Faks: +38 44 278 5712



tesa SE: globalni proizvođač rješenja za samoljepljive sustave

The tesa SE jedan je od vodećih svjetskih proizvođača samoljepljivih proizvoda i sustava za primjenu u industriji i trgovini te za široku potrošnju. 75 godina iskustva tvrtke na području tehnologije nanošenja ljepljivih masa i premaza te njezin razvoj ljepljiva i inovativnih proizvoda doveli su tvrtku tesa sa sjedištem u Hamburgu na vrh svjetskog tržišta na mnogim područjima primjene. Kao partner različitim granama industrije, tesa surađuje sa svojim klijentima, analizira njihove procese te izrađuje prilagođena rješenja kojima se povećava učinkovitost i optimiziraju krajnji proizvodi. Istraživački laboratoriji u Njemačkoj, Sjedinjenim Američkim Državama, Kini i Singapuru osiguravaju stalni razvoj inovativnih proizvodnih rješenja. Naša tvrtka svoje smjer vidi u međunarodnoj kvaliteti, poštovanju ekoloških standarda te standarda sigurnosti i zaštite na radu. Kao rezultat tih napora podvrgavamo se redovitim procjenama od strane renomiranih certifikacijskih organizacija u kontekstu "Globalnog koncepta certificiranja" koji namećemo sebi kako bismo utvrdili zadovoljavaju li sjedište u Hamburgu i regionalne podružnice navedene standarde.

Dodatne informacije

Detaljnije informacije o drugim proizvodima i primjenama potražite u sljedećim brošurama:

- tesa® ACX^{plus} – inteligentni proizvodi za spajanje i načini spajanja
- tesa® trake za povezivanje – više od pakiranja
- tesa® Xtreme Conditions HD – traka za popravke za ekstremne uvjete
- tesa® dvostrane trake za industriju, pravo rješenje za sve primjene



Proizvodi tesa® svakodnevno dokazuju svoju impresivnu kvalitetu u zahtjevnim uvjetima i redovito se podvrgavaju strogim kontrolama. Sve informacije i preporuke dane su na temelju naših najboljih saznanja i praktičnog iskustva. Usprkos tome, tesa SE ne daje nikakva jamstva, izričita ili podrazumijevana, uključujući bez ograničenja bilo kakva podrazumijevana jamstva u vezi s prikladnošću za prodaju ili prikladnošću za bilo koju drugu posebnu namjenu. Stoga je korisnik dogovoran za utvrđivanje je li proizvod tesa® prikladan za određenu svrhu i način primjene. Ako imate bilo kakvih dvojbi, naše će vam tehničko osoblje rado dati savjet.

SJEDIŠTE ZA ISTOČNU EUROPU

tesa tape Kft.

Szabadság út 117.
H-2040 Budaörs, Mađarska
Telefon: +36 23 814 111
Faks: +36 23 814 101
www.tesa.com



Sustav upravljanja tesa sukladan je s najvažnijim certifikacijskim standardima u svojoj djelatnosti