



12/2016



Naš sustav za upravljanje je ovjeren prema zahtjevima
normi ISO 9001, ISO/TS 16949 i ISO 14001.



DIZAJNIRANE DA **STITE**

Trake za povezivanje radi zaštite i sigurnosti



tesa SE
Telefon: +49 40 88899 0
tesa.com/company/locations

tesa.com



NAŠE NAJJAČE TRAKE

Naša tvrtka je jedna od vodećih svetskih proizvođača samoljepljivih proizvoda namjenjenih za širok spektar primjene. Kao globalni partner, tvrtka tesa pruža širok spektar rješenja za primjenu ljepljivih traka za pouzdano fiksiranje, površinsku zaštitu, pakiranje, prijevoza i učvršćivanje tereta. Naša inovativna rješenja su dizajnirana s ciljem zaštite vrijedne robe i sprječavanja nastanka štete.

Za postizanje tog cilja, naše trake za povezivanje su napravljene od specijalnog, jakog polipropilenskog nosača kombini-

ranog sa sustavom ljepila posebno razvijenim u našoj tvrtki. Stoga ove trake predstavljaju idealnu kombinaciju čvrstoće, prilagodljivosti i pouzdanosti u velikom broju primjena.

Trake za povezivanje se često koriste za zaštitu osjetljivih površina, fiksiranje labavih dijelova, zaštitu najvažnijih komponentata od udaraca i mehaničkog opterećenja u tijeku prijevoza, kao i za vezanje trakom i paletiranje svih vrsta transportnih jedinica.

Svojstva proizvoda

Najvažniji dio naših traka za povezivanje je snažan i čvrst nosač, koji omogućava da traka apsorbira velike vučne sile, dok istovremeno dolazi do njenog sasvim malog istezanja. Uslijed kombinacije nosača s jedinstvenim ljeplilima tvrtke tesa, uklanjanje traka za povezivanje nakon uporabe je u najvećem broju slučajeva moguće bez ostavljanja ostataka ljepila na površini.

- Debela i jaka osnova
- Velika čvrstoća i malo istezanje
- Velika otpornost na mrlje i prijenos ljepila

U našim laboratorijima za primjenjenu tehnologije neprekidno analiziramo sve vrste materijala u kombinaciji s našim ljepljivim trakama. Ovisno od zahtjeva naših klijenata, naše analize obuhvaćaju, između ostalog, testove otpornosti na

Prednosti za korisnika

Zahvaljujući tome, proizvodi i dijelovi zaštićeni našim trakama stižu kod distributera, u maloprodajnu prodavaonicu ili kod kupaca neoštećeni, u novom, sačuvanom stanju, što znači da protiv isporučitelja neće biti pokrenut postupak za naknadu štete, što inače može biti veoma skup i dugotrajan proces, i može rezultirati narušavanjem reputacije tvrtke i imidža proizvoda.

visoke i niske temperature, jačine prianjanja, amortiziranja udaraca i zatezanja. Rezultat toga: ljepljive trake koje savršeno udovoljavaju potrebama korisnika.

Proizvod	Najvažnije karakteristike	Skidanje trake bez tragova na površini	Vlačna čvrstoća [N/cm]	Debljina nosača	Tip ljepila	Ukupna debljina [µm]	Prianjanje [N/cm]	Istezanje pri pucanju [%]
Premium proizvodi								
tesa® 4289	• Snažan i čvrst nosač • Veoma dobra otpornost na abrazijsko trošenje		420		Prirodna guma	144	5	35
tesa® 4288	• Odlična otpornost na toplinu i hladnoću • Dobra otpornost na abrazijsko trošenje • Dobra otpornost na UV zrake		300	...	Prirodna guma	114	5	35
tesa® 4298	• Veoma snažno ljepljenje • Velika otpornost na mrlje i prijenos ljepila		285	...	Prirodna guma	116	6,7	33
Standardni proizvodi								
tesa® 64284	• Velika otpornost na mrlje i prijenos ljepila • Dobra otpornost na abrazijsko trošenje		300	...	Prirodna guma	110	4	35
tesa® 4591	• Traka pojačana križnim vlaknima veoma otpornim na kidanje • Vrlo malo istezanje • Snažno ljepljenje	•	250	..	Sintetička guma	140	9,5	4
tesa® 4590	• Monofilament • Vrlo malo istezanje • Snažno ljepljenje	•	250	..	Sintetička guma	105	9,5	4
Bazični proizvodi								
tesa® 4287	• Odlična otpornost na toplinu i hladnoću • Dobra prilagodljivost	...	180	..	Prirodna guma	79	4	35
tesa® 64286	• Dobra prilagodljivost • Veoma snažno ljepljenje	•	175	..	Sintetička guma	73	7,5	35
Specijalni proizvodi								
tesa® 64250	• Veoma dobra otpornost na UV zrake • Dobra prilagodljivost • Velika otpornost na mrlje i prijenos ljepila		100	•	Akril	79	3	30
tesa® 51128	• Uklonjiva sa naljepnica/kartona bez uzrokovanja oštećenja	...	110	•	Prirodna guma	62	1	30

....Vrlo dobra ...Dobra •Osredna •Niska

tesa® proizvodi, koji regularno podliježu strogim kontrolama, iz dana u dan potvrđuju svoju izvanrednu kvalitetu i pri najzahtjevnijim uvjetima. Sve gore spomenute tehničke informacije i podaci su dati prema našem najboljem znanju, na temelju našeg praktičnog iskustva. Ove podatke treba smatrati srednjim vrijednostima, zbog toga nisu prikladni za određivanje specifikacije. Stoga tesa SE ne jamči niti daje jamstvo na proizvode, niti izričito niti prešutno, uključujući, ali ne ograničavajući se na implicirano jamstvo za utrživost ili podobnost za određene svrhe istih. Korisnik je dužan provjeriti da li je tesa® proizvod prikladan za predviđenu namjenu, odnosno njegova primjena moguća na način odabran od strane korisnika. U slučaju bilo kakve nedoumice ili sumnje potražite pomoć od naših djelatnika koji će vam rado dati savjete i pružiti podršku.

ZAŠTITA TRANSPORTIRANE ROBE OD OŠTEĆENJA

Izbjegavanje pokretanja skupih postupaka za naknadu štete zbog oštećenja nastalih tijekom transporta

Uobičajeno je da se snažne trake za vezanje koriste za zaštitu osjetljivih površina, fiksiranje pokretnih dijelova, zaštitu najvažnijih dijelova namještaja, na primjer vrata i šarki, od oštećenja pro-uzrokovanih udarcima ili mehaničkim opterećenjem za vrijeme premještanja, manipulacije, transporta, skladištenja i instaliranja.

Stoga za sprječavanje klizanja, kidanja, loma **preveženih** stvari, odnosno izbjegavanje ostataka ljepila na površini, potrebne su pouzdane ljepljive trake koje odolijevaju svim vrstama fizičkog opterećenja.

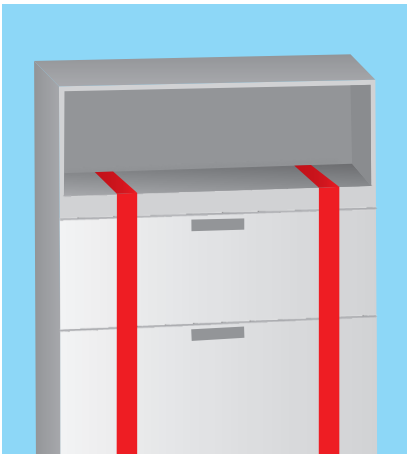
Bez toga postoji rizik nastanka ozbiljnih, skupih oštećenja koja veoma razočarajuće i uznemirujuće djeluju na poslovne partnere, distributere i kupce. Pored nepovoljnog iskustva korisnika, treba uzeti u obzir i mogući skupi postupak za naknadu štete.

Karakteristike

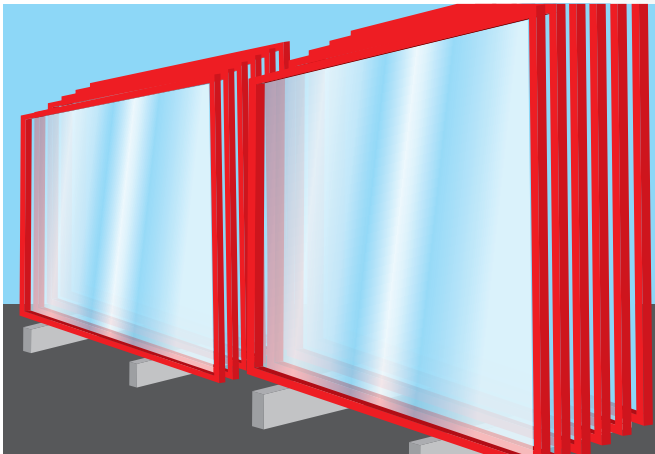
- Vrlo dobra otpornost na klizanje, kidanje i lom
- Učinkovita zaštita protiv habanja
- Velika otpornost na mrlje i prijenos ljepila

Prednosti

- Pouzdana zaštita protiv oštećenja robe tijekom transporta
- Smanjenje troškova naknade štete
- Pozitivna iskustva krajnjih korisnika



Zaštita namještaja pri transportu



Zaštita ivice stakla



Fiksiranje uređaja za prijevoz



Sigurno vezanje trakom i paletiranje transportnih jedinica

Robu koja se može micati u tijeku prijevoza ili je pakirana u više paketa, prije transporta treba biti povezana trakom ili paletirana.

Radi sprječavanja klizanja, premještanja i micanja robe, potrebne su trake s posebno snažnim i čvrstim nosačem, koji dozvoljava samo minimalno istezanje pod utjecajem mehaničkog i vremen-skog opterećenja.

Osim toga, **neolphodno** je i vrlo dobro prijanjanje da bi trake ostale na svom mjestu na različitim podlogama, počevši od kartona, me-tala i plastike sve do problematičnih površina kao što su ter-moskupljajuća folija ili zaštitni filmovi.

Karakteristike

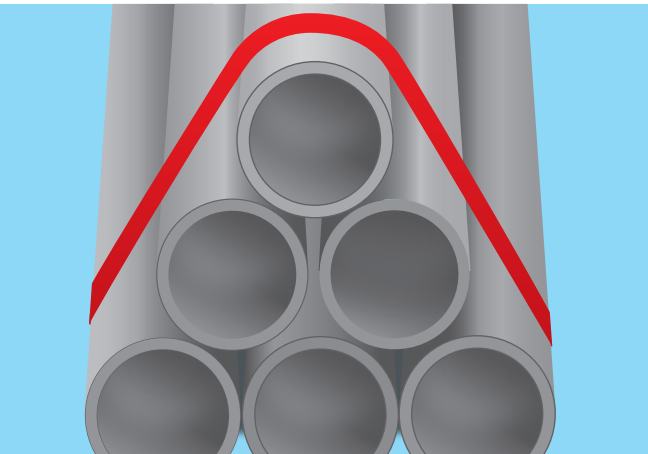
- Odlično prijanjanje na različitim površinama
- Otpornost protiv mehaničkog i vremenskog opterećenja u tijeku transporta
- Velika otpornost na mrlje i prijenos ljepila (gdje je potrebno)

Prednosti

- Visoka razina sigurnosti za osoblje koje manipulira s jedinicama za transport
- Manje oštećenja u tijeku prijevoza kod prijevoznika
- Manji troškovi zbog naknade štete za pošiljatelje



Fiksiranje i zaštita opasne robe



Vezanje trakom metalnih i drugih cijevi

ZAŠTITA OSJETLJIVIH POVRŠINA I FIKSIRANJE POKRETNIH DIJELOVA



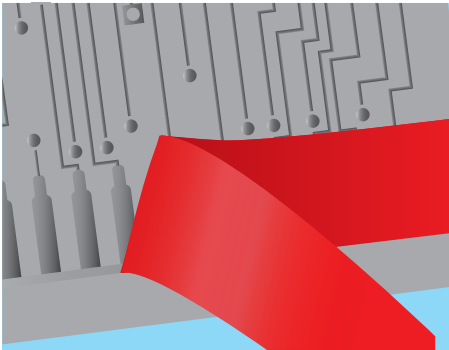
Zaštita okvira prozora

Zaštita protiv ogrebotina, oštećenja i prljavštine u tijeku montaže i instaliranja

Prije početka montaže i instaliranja proizvoda, odnosno dijelova proizvoda, osjetljive površine treba zaštititi protiv ogrebotina, mrlja i prljavštine.

Za pouzdanu površinsku zaštitu, ljepljive trake moraju imati snažan i čvrst nosač **koja** može izdržati razne vrste mehaničkog opterećenja.

Osim toga potreban je specijalni sustav ljepila koji osigurava dobro prijanjanje na raznim površinama, istovremeno omogućava uklanjanje trake bez ostavljanja tragova na površini.



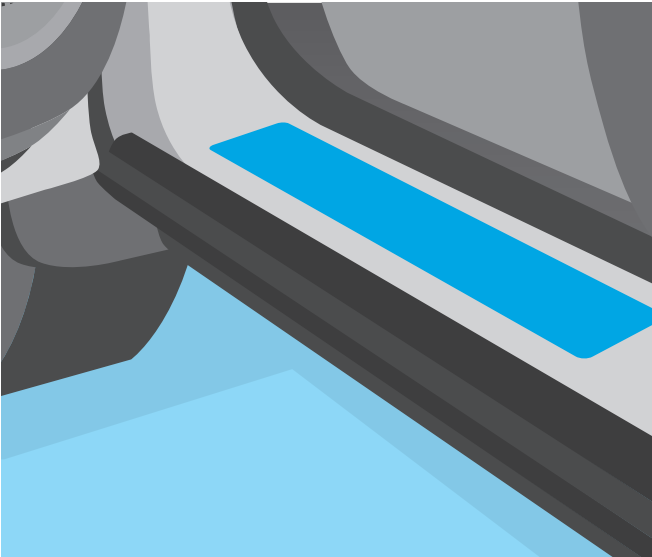
Galvaniziranje u električnoj industriji

Karakteristike

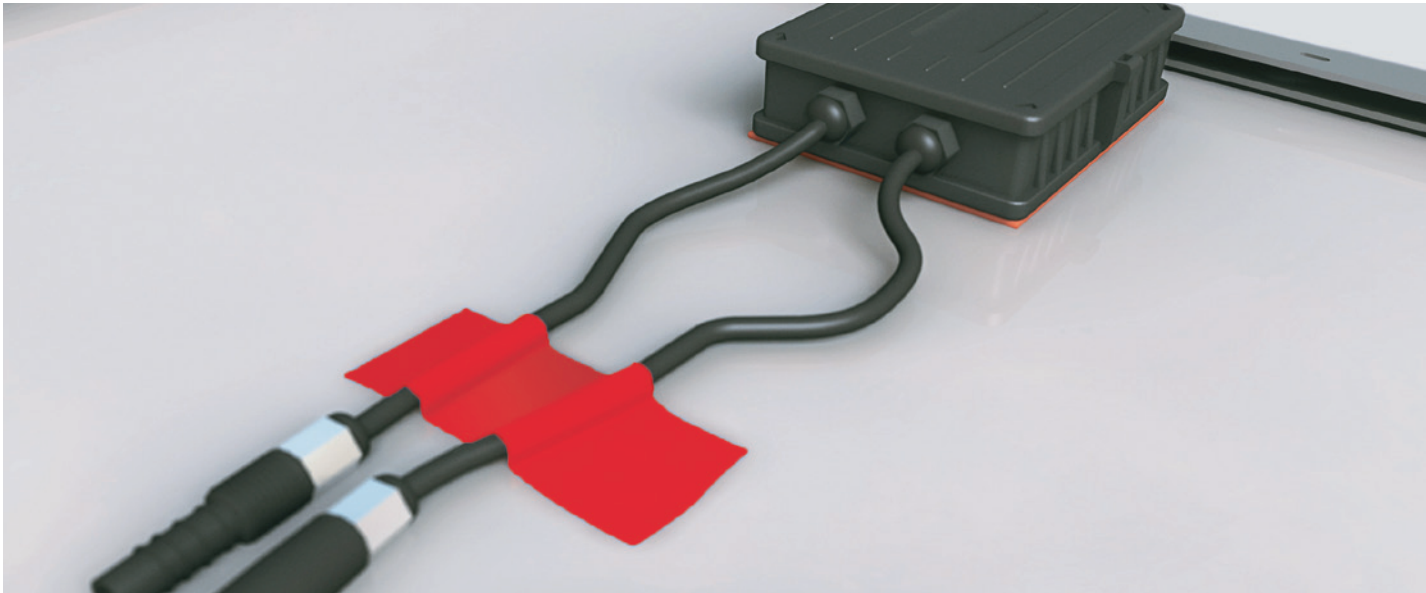
- Odlično prijanjanje na različitim površinama
- Veoma dobra otpornost na abrazijsko trošenje u tijeku montaže i instaliranja
- Velika otpornost na mrlje i prijenos ljepila

Prednosti

- Pouzdana zaštita protiv ogrebotina, oštećenja i prljavštine
- Smanjenje troškova zamjene oštećenih dijelova
- Čišćenje, uklanjanje ogrebotina i prljavštine s osjetljivih površina nije potrebno



Zaštita okvira u tijeku montaže



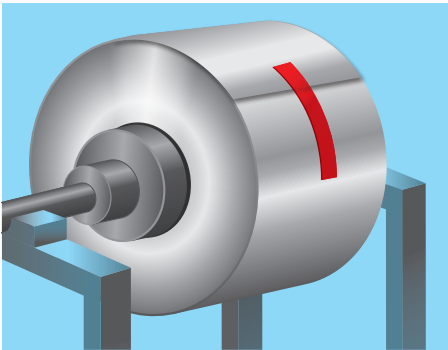
Fiksiranje kablova

Fiksiranje da bi pokretni i labavi dijelovi ostali na svom mjestu

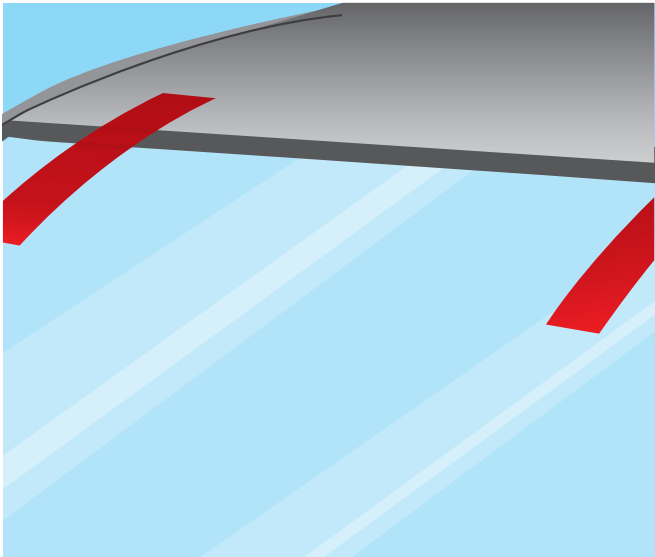
Privremeno ili trajno fiksiranje je uobičajena praksa u više industrijskih grana.

Pokretni dijelovi moraju ostati na svom mjestu u tijeku montaže, dok je labave dijelove nerijetko potrebno trajno fiksirati za cijeli životni vijek krajnjeg proizvoda.

Neovisno od toga da li je riječ o trajnoj ili privremenoj primjeni, trake korištene za ovaj način primjene, moraju imati snažan nosač, a istovremeno i snažno prijanjanje na različitim površinama. U slučaju da je fiksiranje privremeno, uklanjanje trake mora biti moguće bez ostavljanja tragova.



Fiksiranje kraja namotaja u metalnoj industriji



Zaštita okvira u tijeku montaže

Karakteristike

- Odlično prijanjanje na različitim površinama
- Otpornost protiv mehaničkog i okolišnog opterećenja
- Velika otpornost na mrlje i prijenos ljepila

Prednosti

- Pouzdano fiksiranje labavih i pokretnih dijelova
- Smanjenje oštećenja prouzrokovanih labavim dijelovima u tijeku montaže
- Smanjenje troškova popravka i zamjena dijelova koji olabave tijekom vremena