



12/2016



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



EFIKASNA RJEŠENJA ZA SAVRŠEN DIZAJN

Ljepljive trake za industriju kućanskih aparata



Sadržaj

- 4 Hladnjaci i zamrzivači
- 8 Aparati za kuhanje
- 10 Strojevi za pranje rublja i perilice posuđa
- 12 Komercijalni aparati
- 14 Asortiman električkih uređaja
- 15 Tehnička podrška

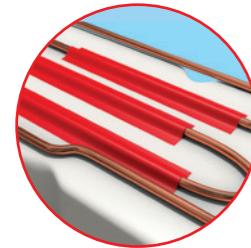
Kao globalni partner multinacionalne industrije kućanskih aparata, naša tvrtka nudi širok spektar ljepljivih traka za sve vrste kućanskih aparata – počev od hladnjaka, štednjaka, perilica posuđa i strojeva za pranje rublja sve do komercijalnih aparata, npr. rashladnih ormara i škrinja za zamrzavanje.

Ljepljive trake mogu biti uporabljene za izvođenje raznih vrsta montaže i ljepljenja, propuhavanje rashladnih uređaja, specijalno obilježavanje i identifikaciju, kao i za zaštitu površine, pakiranje i fiksiranje dijelova uređaja za prijevoz. Svojim proizvodima za montažu dekorativnih staklenih panela (montažu deko stakla), kao i specijalnih, najsvremenijih upravljačkih ploča i displeja, tvrtka tesa® nudi kompletan asortiman ljepljivih traka za industriju kućanskih aparata.

Premda mnogo inovativnih rješenja ne omogućavaju samo smanjenje težine aparata, nego poboljšavaju i njihovu kvalitetu i čvrstoću. Efikasnost proizvodnje također je među našim glavnim ciljevima, naša tvrtka želi doprinijeti poboljšanju efikasnosti kod proizvođača kućnih aparata. Neovisno od toga da li ih zovemo kućanskim aparatima, aparatima za domaćinstvo ili jednostavno bijelom tehnikom, visoka kvaliteta proizvoda ne smije biti ugrožena. Tražite i vi naše ljepljive trake, kao što to čine deset najvećih svjetskih proizvođača kućanskih aparata, i još mnogi drugi pored njih.

RJEŠENJA U VEZI S HLAĐENJEM

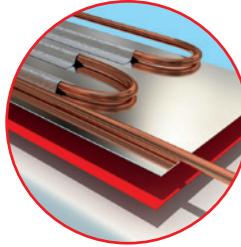
Hladnjak i zamrzivač se nalaze u skoro svim kućanstvima u cijelom svijetu. Današnja su očekivanja međutim mnogo veća od jednostavne konzervacije namirnica i pića. Kupci traže aparate s najsvremenijim dizajnom i svojstvima, što čini njihovu proizvodnju sve više i više zahtjevnijim. Naše ljepljive trake mogu u velikoj mjeri pomoći u tome. Od povećanja učinkovitosti do poboljšanja kvalitete, naša tvrtka svojim ljepljivim trakama nudi efikasna rješenja.



Fiksiranje namotaja

tesa® trake od aluminijске folije

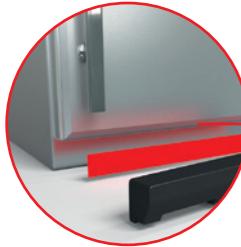
Fiksiranje cijevi, što je moguće blizu polistirenskom (PS) tijelu aparata radi omogućavanja najefikasnijeg transfera topline, najbolje je izvoditi trakom od aluminijске folije.



Montaža isparivača

tesa® ne-tkane trake

Ljepi ploču isparivača izravno na zadnji dio polistirenskog tijela, s potpunom površinom, radi izbjegavanja migracije poliuretanske (PU) pjene nakon ubrizgavanja.



Dekorativni/plastični elementi

tesa® tesafilm ljepljive trake

Dekorativni elementi mogu biti jednostavno pričvršćeni pomoću obostrano ljepljive trake. Dekorativni su elementi posebno prikladni za pokrivanje praznine prilikom ugradnje kućanskih aparata.

Karakteristike

- Snažno i čvrsto ljepljenje na podlogama od metala i polistirena (PS).
- Lako odmatanje
- Fleksibilni nosač
- S gornjim (zaštitnim) slojem / bez gornjeg (zaštitnog) sloja

Karakteristike

- Velika ljepljivost
- Dovoljno snažno prianjanje na metalnim i polistirenskim površinama
- Lako podizanje gornjeg sloja trake, čak i u slučaju većih dimenzija

Karakteristike

- Dostupna na u šuplama
- Odlično prianjanje na raznim plastikama
- Otpornost na starenje



Učvršćivanje amblema

tesa® tesafilm ljepljive trake

Pomoću obostrano ljepljive trake pričvršćivanje amblema je moguće bez bušenja metalne ili plastične ploče

Karakteristike

- Odlično prianjanje na različitim materijalima
- Otporna na starenje, visoke temperature, vlagu i udarce



Učvršćivanje displeja

tesa® pjenaste trake i tesafilm

ljepljive trake

Stavljanje displeja pomoću obostrano ljepljive trake je efikasan i čist posao.

Karakteristike

- Odlično prianjanje na plastičnim i metalnim površinama
- Dobra rezljivost kao „die-cut“
- Fleksibilni nosač
- Dobra temperaturna otpornost



Fiksiranje dijelova malih dimenzija

tesa® tesafilm ljepljive trake

Pričvršćivanje nekoliko sitnih plastičnih ili metalnih dijelova na polistirensko (PS) kućište (tijelo). Pomoću obostrano ljepljive trake manipulacija i pozicioniranje će biti jednostavniji.

Karakteristike

- Dobro prianjanje na polistirenu (PS)
- Prilagodljiv nosač radi ljepljenja na nepravilne površine
- Dostupna je u specijalnom „die-cut“ obliku



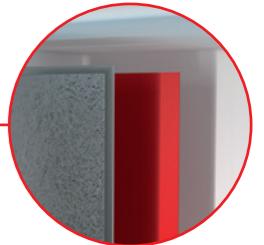
Montaža vakumskog izolacijskog panela (VIP)

tesa® ne-tkane trake

Montažu vakumskog izolacijskog panela (VIP) treba izvršiti pomoću obostrano ljepljive trake radi fiksiranje panela na mjestu u tijeku procesa punjenja pjenom.

Karakteristike

- Izuzetno velika ljepljivost
- Dovoljno snažno prianjanje
- Lako podizanje gornjeg sloja trake



Montaža dekorativnog (deko) stakla

tesa® ACX^{plus} i pjenaste trake

Pomoću obostrano ljepljive trake pričvršćivanje deko panela moguće je bez vijaka, nema čekanja na stvrđivanje ljeplila, a nema ni opasnosti od kapanja ljeplila.

Karakteristike

- Veoma snažno ljepljenje na staklo, aluminij, i čelik
- Osobine vlaženja
- Dostupne u raznim bojama



RJEŠENJA ZA FIKSIRANJE ROBE PRI PRIJEVOZU

Nakon toliko truda i rada učinjenog radi proizvodnje najboljeg hladnjaka ili zamrzivača, siguran transport uređaja ne smije biti ostavljen slučaju. Naše su trake za površinsku zaštitu i trake za povezivanje više nego pouzdana sredstva za fiksiranje uređaja i njihovih zamjenskih dijelova u tijeku prijevoza. Od Amerike do Europe, od Afrike do Azije, dostupna su rješenja naše tvrtke koja udovoljavaju zahtjevima industrije kućanskih aparata.



Tehnički podaci

Kao vodeći globalni dobavljač traka za povezivanje, naša tvrtka nudi širok spektar proizvoda različitih karakteristika za siguran prijevoz robe. Naše trake za povezivanje proizvedene na bazi nosača od monoaksialno orijentiranog polipropilenskog (MOPP)* filma i raznih sustava ljeplila, imaju nekoliko izvanrednih svojstava.

Velika vlačna čvrstoća i malo istezanje

U usporedbi s biaksijalno orijantiranim polipropilenskim (BOPP) filmom i poliesterskim (PET) filmom, MOPP pokazuje značajno veću vlačnu čvrstoću i manje istezanje, što je veoma bitno za fiksiranje tijekom prijevoza.

Standardna traka tesa® trake



Uklanjanje bez ostavljanja tragova na površini

Specijalni tretman nosača i namjenski dizajniran sustav ljeplila omogućava uklanjanje trake sa raznih površina bez ostavljanja ikakvih tragova – čak i na niskim temperaturama do -10°C.

Dispenser

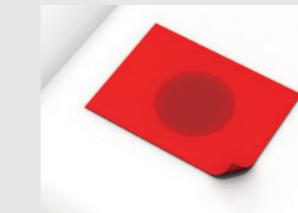
Naše trake za povezivanje mogu biti korištene mnogo efikasnije pomoću potpuno automatskog stolnog dispensora.



* Poznat još kao tensilizani polipropilen (tensilized polypropylene, TPP)

Proces punjenja pjenom

Propustnost zraka



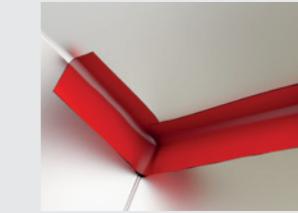
tesa® ventilacijske trake

Služe za pokrivanje otvora radi izbjegavanja izlaska poliuretanske (PU) pjene tijekom procesa punjenja, istovremeno omogućava strujanje zraka.

Karakteristike

- Nosač omogućava dovoljno strujanje zraka kroz traku
- Trganje trake rukom

Pokrivanje otvora prije punjenja pjenom



tesa® tekstilne trake

Služe za pokrivanje otvora i spojeva radi izbjegavanja izlaska poliuretanske (PU) pjene tijekom ubrizgavanja.

Karakteristike

- Veoma snažno ljepljenje
- Lako odmatanje
- Trganje trake rukom

Pojačanje prije punjenja pjenom



tesa® tekstilne trake i ljepljive trake za povezivanje

Osiguravaju točnu formu u tijeku punjenja pjenom.

Karakteristike

- Velika vlačna čvrstoća i dobra otpornost na smicanje
- Uklanjanje bez ostavljanja tragova na površini

Pokrivanje rupa



tesa® trake za maskiranje i tekstilne trake

Služe za pokrivanje otvora radi izbjegavanja izlaska poliuretanske (PU) pjene tijekom procesa punjenja.

Karakteristike

- Snažno ljepljenje radi sigurnog zatvaranja

TRAJNI POJMOVI ZA SUVREMENE KUHINJE

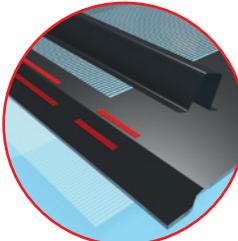
Bez obzira da je riječ o projektiranju novog štednjaka, haube ili ploče za kuhanje, tvrtka tesa® ima brojna rješenja koja daju slobodu dizajnerima i pružaju pomoć za poboljšanje efikasnosti proizvodnje. Mnogi dijelovi mogu biti unaprijed sastavljeni i montirani pomoću naših ljepljivih traka i ljepljivih „die-cut“ formi koje čine postupak čišćim i mjerljivijim. Postoje mnogi dijelovi u suvremenim kuhinjskim aparatima koji mogu biti pričvršćeni primjenom proizvoda tvrtke tesa®.



Učvršćivanje amblema

tesa® tesafilm ljepljive trake

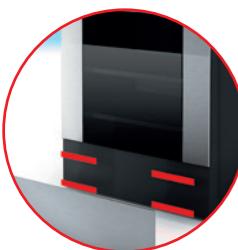
Pomoću obostrano ljepljive trake učvršćivanje amblema je moguće bez bušenja plastične ploče, što je idealno u slučaju prethodnog učvršćivanja amblema.



Pričvršćivanje metalne konstrukcije na unutarnju stranu vrata

tesa® ACX^{plus}

Pričvršćivanje metalne konstrukcije na vrata vijcima je pogrešna zamisao. U slučaju uporabe obostrano ljepljive trake pričvršćivanje je moguće bez dodatnih vijaka, a nema ni čekanja na stvrdnjavanje ljeplila. Proizvodni postupak postaje brži i fleksibilniji.



Pričvršćivanje dekorativnih panela

tesa® ACX^{plus}

Pričvršćivanje dekorativnih plastičnih panela na vanjski dio metalnog kućišta.

Karakteristike

- Lako rezanje kao „die-cut“
- Odlično prianjanje na različitim materijalima
- Otporna na starenje, visoke temperature, vlagu i udarce

Karakteristike

- Viskoelastična akrilna jezgra
- Veoma snažno ljepljenje na staklo i aluminij
- Osobine vlaženja
- Tamnocrna za najbolji dizajn

Karakteristike

- Snažno ljepljenje radi držanja dekorativnog panela na mjestu
- Dizajn je baziran na pjeni radi izbjegavanja klepetanja i radi vlaženja
- Dobra temperaturna otpornost radi odoljevanja svim klimatskim uvjetima



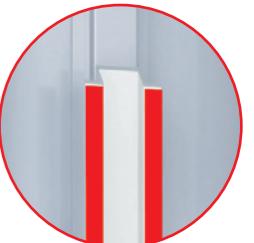
Montaža šipki za pojačanje

tesa® pjenaste trake

Šipke za pojačanje su pravi odabir za poboljšanje čvrstoće haube od nehrđajućeg čelika. Primjenom pjenastih traka tvrtke tesa® moguće je izbjegavanje vidljivih spojeva i postizanje estetski najboljeg rezultata.

Karakteristike

- Snažno prianjanje na čelik
- Laka manipulacija
- Mogućnost sastavljanja unaprijed pomoću ljepljive trake



Montaža upravljačkih ploča

tesa® pjenaste trake i ACX^{plus}

Zbog pojavljivanja većih displeja, kao i iz drugih tehničkih razloga, povećala se potreba za montiranjem upravljačkih panela na mnogo kućanskih aparata. Pjenaste trake su posebno prikladne kao „die-cut“.

Karakteristike

- Odlično prianjanje na raznim plastikama i metalima
- Dobra rezljivost kao „die-cut“
- Debljina fleksibilnog nosača



Osiguranje ploče za kuhanje tijekom prijevoza

tesa® ljepljive trake za povezivanje

Traka drži metalnu ploču za kuhanje na mjestu, dakle neće doći do njenog micanja i nastajanja ogrebotina na ploči. Traka pored toga može fiksirati i drugi film ili ploču.

Karakteristike

- Uklanjanje bez ostavljanja tragova na površini
- Bez djelovanja na površinu
- Veoma snažan nosač otporan na opterećenje
- Uklanjanje čak i na nižim temperaturama



RJEŠENJA U VEZI SA ČIŠĆENJEM

Današnji strojevi za pranje rublja, strojevi za sušenje rublja i perilice posuđa, kao i dosad, i dalje znače ogromnu pomoć u kućanstvu u cijelom svijetu, međutim imaju mnogo više svojstva i funkcija nego ikad. Ovdje rješenja tvrtke tesa® predstavljaju pravi izbor. Počev od raznih montaža i pričvršćivanja do fiksiranja dijelova aparata u tijeku prijevoza, tvrtka tesa® raspolaže brojnim proizvodima dizajniranim za aparate za pranje i čišćenje.



Montaža staklenih vrata

tesa® ACX^{plus}

Postavljanje vrata stroja za pranje na svoje šarke može biti napravljeno korištenjem ljepljive trake.

Karakteristike

- Viskoelastična akrilna jezgra
- Veoma snažno ljepljenje na staklo i aluminij/čelik
- Osobine vlaženja
- Tamnocrna za najbolji dizajn



Montaža membranskih prekidača

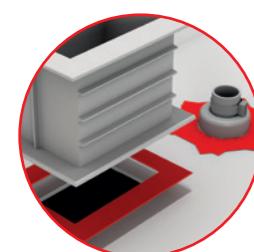
tesa® tesafilm

ljepljive trake i ne-tekane trake

Pričvršćivanje tankih membranskih prekidača na aparate s našim tankim ljepljivim trakama predstavlja vrhunsko rješenje. Lako rezanja trake, kao i njihova izuzetno dobra ljepljivost su najvažnije prednosti ovakvog načina rada.

Karakteristike

- Odlično prianjanje na raznim plastikama
- Dobra rezljivost kao „die-cut“
- Fleksibilni nosač



Fiksiranje dijelova malih dimenzija

tesa® tesafilm ljepljive trake

Pričvršćivanje nekoliko sitnih plastičnih ili metalnih dijelova na polistirensko (PS) kućište (tijelo). Pomoću obostrano ljepljive trake će manipulacija i pozicioniranje biti jednostavniji.

Karakteristike

- Dobro prianjanje na polistirenu (PS)
- Prilagodljiv nosač radi ljepljenja na nepravilne površine
- Može zaustaviti migraciju poliuretanske (PU) pjene
- Dostupna je u specijalnom „die-cut“ obliku



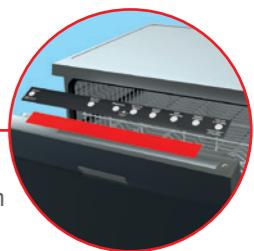
Montaža upravljačkih ploča

tesa® pjenaste trake

Zbog pojavljivanja većih displeja, kao i iz drugih tehničkih razloga, povećala se potreba za montiranjem upravljačkih panela na mnogo kućanskih aparata. Pjenaste trake su posebno prikladne kao „die-cut“.

Karakteristike

- Odlično prianjanje na raznim plastikama i metalima
- Dobra rezljivost kao „die-cut“
- Debljina fleksibilnog nosača



Pričvršćivanje dekorativnih elemenata

tesa® pjenaste trake i tesa® ACX^{plus}

Montaža dekorativnih plastičnih ili metalnih elemenata na prednja vrata pomoću ljepljive trake ima nekoliko prednosti, npr. čistoća rada.

Karakteristike

- Snažno ljepljenje radi držanja dekorativnog elementa na mjestu
- Dizajn je baziran na pjeni radi izbjegavanja klepetanja i radi vlaženja
- Dobra temperaturna otpornost radi odoljevanja svim klimatskim uvjetima



Montaža displeja

tesa® filmic trake i pjenaste trake
Stavljanje displeja pomoću obostrano ljepljive trake je efikasan i čist posao.

Karakteristike

- Odlično prianjanje na raznim plastikama
- Dobra rezljivost kao „die-cut“
- Fleksibilni nosač



RJEŠENJA ZA PROFESIONALCE

Kad je neki aparat za kućanstvo dizajniran za kućno ili komercijalno korištenje, rješenja tvrtke tesa® predstavljaju pravi izbor za udovoljavanje zahtjevima korisnika. Naši proizvodi mogu značajno povećati produktivnost komercijalnih aparata za kućanstvo, kao i njihovu opću kvalitetu. Upravo zbog intenzivnog korištenja komercijalnih aparata za kućanstvo, valja vjerovati u našu sposobnost.



Montaža upravljačkih ploča

tesa® filmic trake i pjenaste trake

Stavljanje displeja pomoću obostrano ljepljive trake je efikasan i čist posao.

Karakteristike:

- Odlično prianjanje na raznim plastikama
- Dobra rezljivost kao „die-cut“
- Fleksibilni nosač



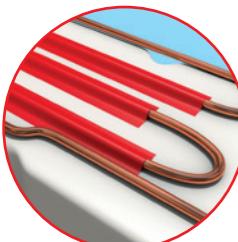
Montaža odbojnika

tesa® ACX^{plus}

Pričvršćivanje plastičnih ili metalnih elemenata za metalno kućište moguće je bez zakovica i vijaka, nema čekanja na stvrdnjavanje ljeplila, a nema ni opasnosti od kapanja tekućeg ljeplila.

Karakteristike:

- Viskoelastična akrilna jezgra
- Veoma snažno prianjanje na staklu i aluminiju
- Osobine vlaženja
- Tamnocrna za najbolji dizajn



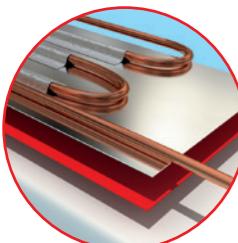
Fiksiranje namotaja

tesa® trake od aluminijске folije

Fiksiranje cijevi, što je moguće bliže polistirenskom (PS) tijelu aparata radi omogućavanja najefikasnijeg transfera topline, najbolje je izvoditi trakom od aluminijске folije.

Karakteristike:

- Snažno i čvrsto ljepljenje na podlogama od metala i polistirena (PS).
- Lako odmatanje
- Fleksibilni nosač
- S gornjim (zaštitnim) slojem / bez gornjeg (zaštitnog) sloja



Montaža isparivača

tesa® ne-tkane trake

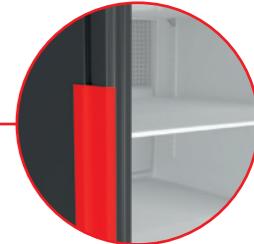
Ljepiti ploču isparivača izravno na zadnji dio polistirenskog tijela, s potpunom površinom, radi izbjegavanja migracije poliuretanske (PU) pjene nakon ubrizgavanja.

Karakteristike:

- Velika ljepljivost
- Dovoljno snažno prianjanje na metalnim i polistirenskim površinama
- Lako podizanje gornjeg sloja trake, čak i u slučaju većih dimenzija



Osiguranje vrata tijekom prijevoza



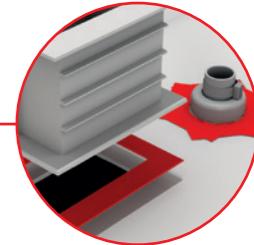
tesa® ljepljive trake za povezivanje

Trake će preuzeti dio opterećenja, zbog toga ni jači udari neće djelovati na šarke vrata, tako da neće doći do zahtjeva za naknadu štete.

Karakteristike:

- Uklanjanje bez ostavljanja tragova na površini
- Bez djelovanja na površinu
- Veoma snažan nosač otporan na opterećenje
- Uklanjanje čak i na nižim temperaturama

Fiksiranje dijelova malih dimenzija



tesa® tesafilm ljepljive trake

Pričvršćivanje nekoliko sitnih plastičnih ili metalnih dijelova na polistirensko (PS) kućište (tijelo). Pomoću obostrano ljepljive trake će manipulacija i pozicioniranje biti jednostavniji.

Karakteristike:

- Dobro prianjanje na polistirenu (PS)
- Prilagodljiv nosač radi ljepljenja na nepravilne površine
- Dostupna je u specijalnom „die-cut“ obliku

Učvršćivanje amblema



tesa® tesafilm ljepljive trake

Pomoću obostrano ljepljive trake pričvršćivanje amblema je moguće bez bušenja metalne ili plastične ploče

Karakteristike:

- Odlično prianjanje na različitim materijalima
- Otporna na starenje, visoke temperature, vlagu i udarce

Proces punjenja pjenom

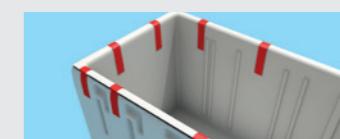
Propustnost zraka



Pokrivanje otvora prije punjenja pjenom



Ojačanje prije punjenja pjenom



Pokrivanje rupa



tesa® ventilacijske trake

Služe za pokrivanje otvora radi izbjegavanja izlaska poliuretanske (PU) pjene tijekom procesa punjenja pjenom, istovremeno omogućava strujanje zraka.

Karakteristike:

- Nosač omogućava dovoljno strujanje zraka kroz traku
- Traganje trake rukom

tesa® tekstilne trake

Služe za pokrivanje otvora i spojeva radi izbjegavanja izlaska poliuretanske (PU) pjene tijekom ubrizgavanja.

Karakteristike:

- Veoma snažno ljepljenje
- Lako odmatanje
- Uklanjanje bez ostavljanja tragova na površini

tesa® tekstilne trake i ljepljive trake za povezivanje

Osiguravaju točnu formu u tijeku punjenja pjenom.

Karakteristike:

- Velika vlačna čvrstoća i dobra otpornost na smicanje
- Uklanjanje bez ostavljanja tragova na površini

tesa® trake za maskiranje i tekstilne trake

Služe za pokrivanje otvora radi izbjegavanja izlaska poliuretanske (PU) pjene tijekom procesa punjenja pjenom.

Karakteristike:

- Snažno ljepljenje radi sigurnog zatvaranja

PODRŠKA VAŠEM LANCU VRIJEDNOSTI NA CIJELOM SVIJETU

Dopunski assortiman električnih uređaja

Aparati za kućanstvo su u današnjem vremenu postali pametniji. Veliki LCD i TFT zasloni pronašli su svoje mjesto na štednjacima, hladnjacima i strojevima za pranje rublja. Naša tvrtka i za ovo područje nudi brojna rješenja uspješno primjenjena u proizvodnji pametnih mobilnih telefona i tableta. Ukoliko postoji potreba za optički čistim ljepilima, specijalnim izolacijama ili ljepiljivim slojem s veoma malim debljinama, u našem assortimanu za električne uređaje dostupna su brojna vrhunska rješenja.

Kao globalni igrač u električnoj industriji, naša tvrtka može pružiti podršku svojim klijentima preko njihovog lanca vrijednosti, bez obzira na to gdje se nalaze njihovi poddobjavljači.



Za dobivanje daljih informacija o ljepilima za električne uređaje možete preuzeti naš folder assortmana proizvoda za električnu industriju ovdje:

www.tesa.com/industry/electronics
or via this QR code.

Tehnički inžinjeri za primjenu proizvoda

U našim laboratorijima za primjenjenu tehnologiju neprekidno analiziramo materijale klijenata u vezi s rješenjima primjene naših ljepljivih traka. Ovisno od zahtjeva naših klijenata, naše analize obuhvaćaju, između ostalog, testove otpornosti na visoke i niske temperature, jačine prianjanja, amortiziranja udaraca i zatezanja. Rezultat toga: ljepljive trake koje savršeno udovoljavaju tehničkim uređajima korisnika.



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 impliciranojamstvo za utrživot 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.