

Cijevni sustavi

**TECEflex –
SIGURAN.
JEDNOSTAVAN.
UNIVERZALAN.**





» Cijevni sustav koji postavim treba trajati najmanje 50 godina. Taj sustav u konačnici većim dijelom nestaje u građevinskoj konstrukciji. Stoga su kvaliteta i iznimna pouzdanost za mene od velike važnosti. «



SUSTAVI DOLAZE I ODLAZE. TECEflex JE TU – OD 1992.

Po čemu se prepoznaje pravi klasik? I nakon puno godina on je još uvijek moderan kao i prvog dana. Uvijek iznova pridobiva nove kupce. A njegove karakteristike još su uvijek bez iznimke relevantne. Sve to vrijedi za TECEflex. TECEflex još i danas udovoljava svim zahtjevima kupaca u pogledu instalacije s tolerancijom grešaka i iznimne pouzdanosti.

Jasno je: TECEflex je „klasik“ u pravom smislu riječi.



SADRŽAJ

04 Pouzdanost

06 Pouzdanost se isplati

08 Jednostavno promišljeno

10 Tehnika pomičnih navlaka

12 Izrada spoja

14 Alat

16 Višeslojna kompozitna cijev

18 Fitinzi

20 Područja primjene

22 Raznovrsna rješenja

24 Sigurnost sustava

26 Provjerena kvaliteta

SIGURAN. JEDNOSTAVAN. UNIVERZALAN.

POUZDANOST.

Nešto što nikada ne izlazi iz mode.

TECEflex-ovi kupci odlučuju se za sustav iz ekonomskih razloga.

Glavni motiv takve odluke uvijek je iznimna pouzdanost sustava. Presudnu ulogu ne igraju manja propuštanja koja se pri mnogim sustavima uoče srećom već pri tlačnom ispitivanju, nego curenje vode i puknuće cijevi koje se svake godine javlja u velikom broju slučajeva, i to nekoliko tjedana, mjeseci ili čak i godina nakon primopredaje objekta.

Takvi se problemi srećom ne javljaju svakodnevno. No, kada se takva šteta ipak dogodi, ona izaziva vrlo visoke troškove i zahtijeva vremenski angažman, šteti ugledu tvrtke i nameće prije svega jedno pitanje: Tko će to platiti?



UŠTEDA NA KRIVIM STVARIMA?

Imamo rješenje koje se dugotrajno isplati.

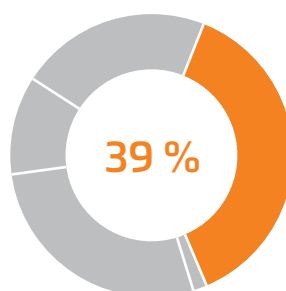


2.300.000.000 €

To je iznos godišnje štete koju osiguravajuća društva u Njemačkoj moraju nadoknaditi za štete na vodovodnim cijevima, s time da je trend uzlazan.

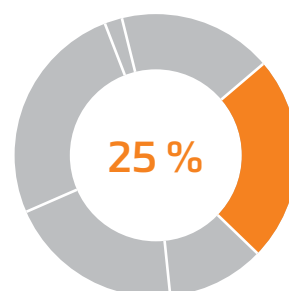
A u to čak nisu uključene niti štete koje instalaterska poduzeća uklanjaju na vlastiti trošak.

Izvor: Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V.
(Glavna udruga njemačkih osiguravajućih društava)



Uzroci šteta na vodovodnim cijevima

Čak 39 % svih šteta povezano je s greškama prilikom instalacije i montaže. Glavni izvor šteta su loše izvedeni prešani spojevi.



Zahvaćeni dijelovi instalacija

Pomislimo li pri štetama izazvanima vodom uglavnom na pucanje cijevi, statistika pokazuje da su propusni spojevi s 25% svih šteta puno češći uzrok.

Izvor: Institut für Schadenverhütung und Schadenforschung der öffentlichen Versicherer e.V., Schadensdatenbank 2003-2019 (Zavod za sprječavanje i istraživanje nesreća, Baza podataka šteta 2003. – 2019.)

» Pri instalaciji cijevi želim apsolutnu sigurnost u pogledu obrade i kvalitete jer u slučaju štete svakako moram razbijeti pod ili zid. U tom slučaju radije odmah odabirem kvalitetu kako poslije ne bi imao problema. «

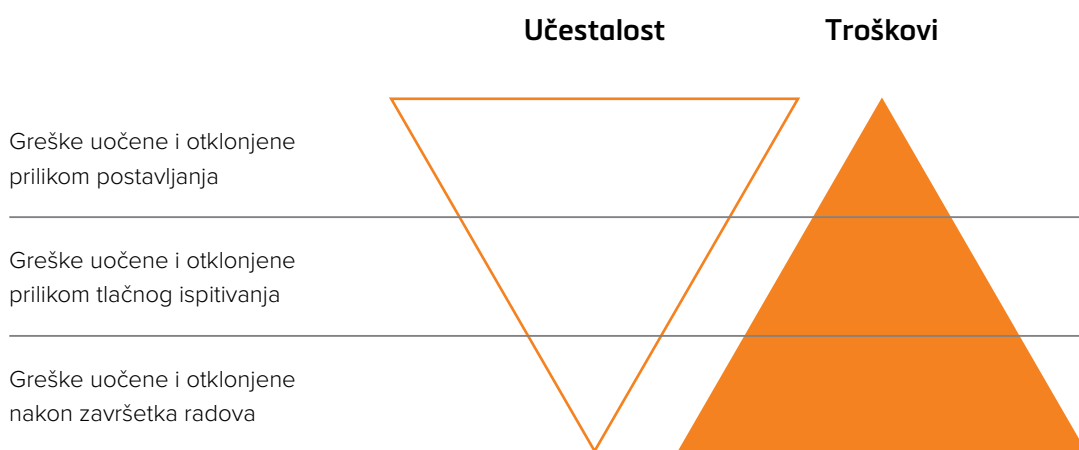


Na čemu NE BISTE trebali štedjeti?

Kupite li jeftine cijevi i fitege, slabo ćete uštedjeti.

Udio ovih komponenti u kompletnom poslu u kupaonici (keramika, kotao, pričvršćenja, kupaonski namještaj, itd.) prilično je nizak. No, velik je rizik da će tu doći do greške koja će rezultirati visokim troškovima.

07



Na čemu možete uštedjeti?

Dugoročno možete izbjeći troškove i nepotreban stres ako od samog početka uložite u visokokvalitetan sustav koji je obrađen na način da postoji tolerancija u pogledu grešaka. Na taj način smanjujete rizik prilikom ugradnje i rizik od šteta.

SIGURAN. JEDNOSTAVAN. UNIVERZALAN.

JEDNOSTAVNO PROMIŠLJEN, SUSTAVNO NADMOĆAN.

Detaljan prikaz klasika.

Pogodnosti koje traju već 25 godina i dokazuju se u praksi. K tome tehnički uvijek u skladu s najnovijim dostignućima.

Moderni klasici u stanju su prenositi iskustva i prednosti iz prošlosti u sadašnjost, usvajati nova znanja te se prilagođavati dinamičnim uvjetima. S TECEflex-om smo uspjeli upravo u tome: sigurnost ugradnje i ugradnju koja tolerira greške nismo mijenjali sad već 25 godina.

Zato smo se s druge strane kontinuirano brzo prilagođavali promijenjenim uvjetima

Na primjer novim zahtjevima koje propisuje Zakon o pitkoj vodi. Takve aspekte odmah smo ugrađivali u sustav.

Tako u svakom trenutku možete biti sigurni da s TECEflex-om uvijek udovoljavate zahtjevima normi i zakona te zahtjevima koji se javljaju u praksi na gradilištima. Uvjerite se i sami u iznimne karakteristike našeg proizvoda.



ŠIRENJE, STEZANJE, BEZ PROPUŠTANJA. STO POSTO NEPROPUSNO.

Tehnika pomičnih navlaka

Korisnici TECEflex-ovih proizvoda znaju da već desetljećima nema propusnih spojeva, nema rasprava o Zeta vrijednostima i nema opasnosti zamjene kada je riječ o O-prstenovima. Zbog toga je tehnika pomičnih navlaka i u 21. stoljeću jedan od najsigurnijih i najcjenjenijih načina spajanja plastičnih cijevi.

Tehnika pomičnih navlaka znači istovremeno da se niti jedan radni korak ne može zaboraviti. Jer bez širenja cijevi ona se uopće ne može navući na spojnicu. A bez stezanja ćete najkasnije pri tlačnom ispitivanju ustanoviti da ovdje postoji potreba za dodatnom obradom.

Jednostavno nepropusno, bez O-prstena

Širenjem cijevi koja se kasnije steže i preoblikuje kroz pomičnu navlaku dobiva se preko cjelokupnog steznog područja brtveća površina koja je spojena mehaničkom silom i oblikom.



„Kada je riječ o TECEflex-u, alat ima samo neznatan utjecaj na kvalitetu spoja s pomičnom navlakom, za razliku od uobičajenih sustava radijalnog stezanja – u tom slučaju stezne čeljusti moraju biti stvarno čiste i neistrošene kako bi se potom s ispravnim tlakom stezanja u steznoj navlaci izradila brtveća kontura. Nekad su O-prstenovi bili uglavnom deblji, prilikom stezanja nije se izvodilo brtvljenje, budući da su oni već kod umetanja bili nepropusni. Današnji „nestegnuti – nepropusni fitinzi“ u tom su pogledu puno osjetljiviji. A u slučaju štete potrebno je dokazati da se sve redovito održavalo. To je u slučaju više setova alata velik organizacijski zahtjev. Ako se radi o TECEflex-u, već iz iskustva znam: Ako je navlaka gore, sve je nepropusno!“



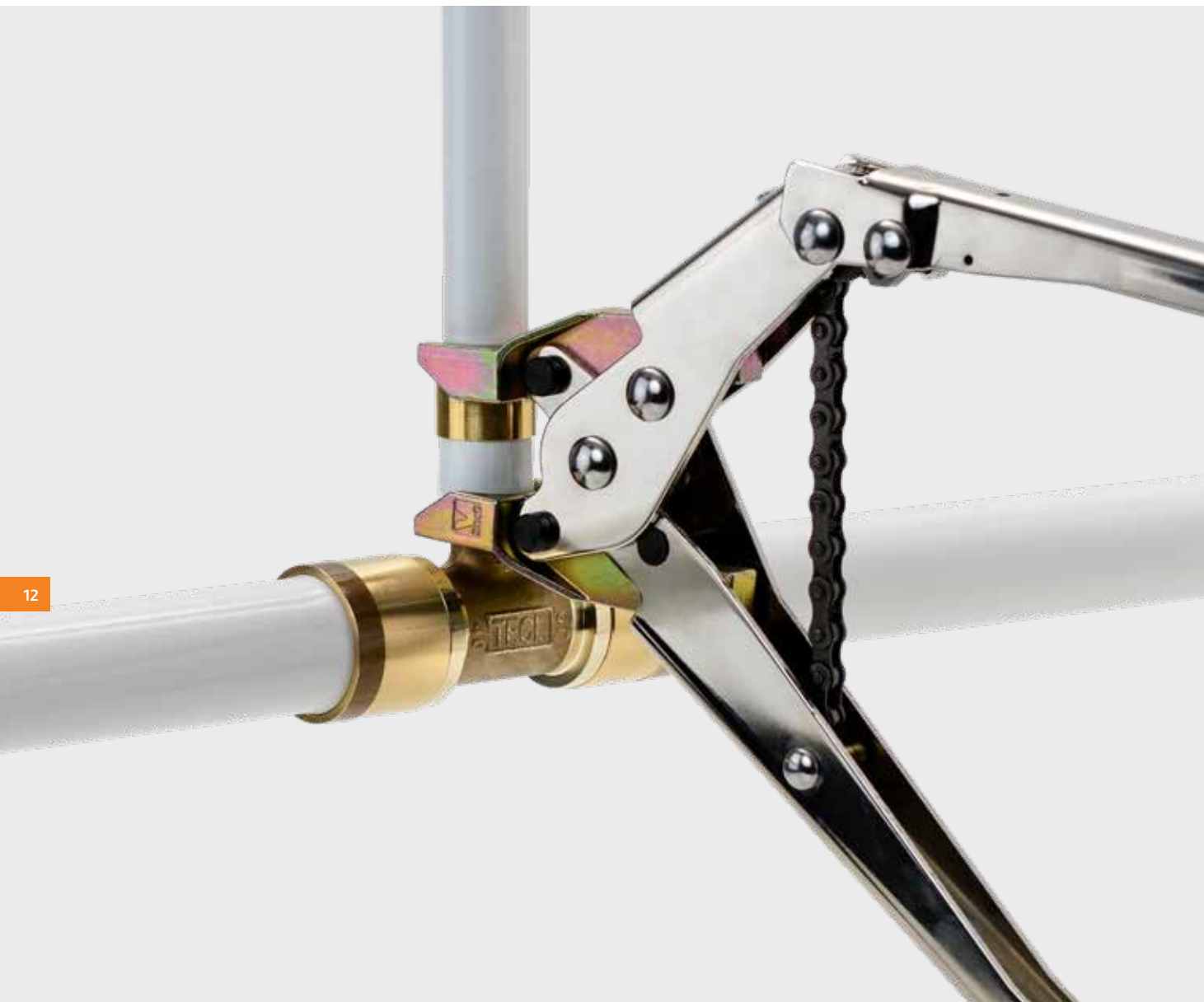
Sigurnost obrade u kratkim crtama

Pri tehnici pomičnih navlaka dovoljan je jedan pogled kako biste ustanovili je li spoj ispravan: navlaka gore = nepropusno!



JEDNOSTAVNO PROMIŠLJEN, SUSTAVNO NADMOĆAN

JEDNOSTAVNA OBRADA, MAKSIMALNA SIGURNOST.



12

Izrada TECEflex spoja

Širenje, aksijalno stezanje i kvaliteta spoja ne bi trebali ovisiti o kvaliteti alata.
TECEflex vam daje sustav koji jamči kvalitetu u svakom koraku.



1. korak: samo jedno širenje

Budimo iskreni: širenje je u usporedbi s radijalnim stezanjem dodatan radni korak. No, dugogodišnji korisnici TECEflex-a znaju da je to osnovni preduvjet za iznimnu pouzdanost i toleranciju u pogledu grešaka koji ima ovaj sustav! Najbolji dokaz toga je dugogodišnja upotreba bez i jednog propuštanja. Osim toga, na taj se način dobivaju spojevi s velikim unutarnjim promjerom i vrlo dobrim karakteristikama protoka. Ukratko: širenje se itekako isplati!

2. korak: aksijalno stezanje

Prošireni završetak cijevi preoblikuje se navlačenjem pomične navlake i steže na poseban TECEflex-ov fitting. Spoj je nakon toga vodonepropusan i plinonepropusan i idealan je za pitku vodu, grijanje, komprimirani zrak i plin.

Poanta: sve s istim metalnim fittingom!



13



Otpuštanje TECEflex spoja

Vrlo lako može se dogoditi da se na gradilištu na cijev stegne pogrešan fitting. To za metalne TECEflex-ove fitege nije nikav problem jer se spoj može otpustiti vrućim zrakom. Fiting se dakako može ponovno upotrebljavati.

VAŠ TECEflex ALAT. U SVAKODNEVNOJ UPOTREBI

Ručni alat

Uvijek spreman

Ručnim alatom iz TECEflex-ovog programa vrlo jednostavno izradit ćete spojeve s pomičnim navlakama do 32 mm. Sve što vam je u tu svrhu potrebno je alat za širenje i stezanje. Ono što ne trebate su struja, baterija ili skupi troškovi održavanja alata.



Kliješta za širenje cijevi RAZ-V

Pomoću ovih ručnih kliješta brzo i jednostavno proširiti ćete rubove cijevi. Označavanje dubine umetanja nije potrebno.



Stezanje od 16 - 32 mm samo jednim alatom

Pomoću alata za ručno prešanje steznih navlaka HPW-L sve je vrlo jednostavno. Zahvaljujući jednostavnoj zamjeni glava vilice, alat je brzo spreman za rad, a fleksibilni lančani i zglobni držači omogućuju rad u svakom položaju.

Bez traženja i zaboravljanja alata

Oba alata imaju svoje mjesto u čvrstom kovčegu za alat. Posao na gradilištu može, dakle, odmah početi.



Električni alat

Malo i praktično od 16 - 32 mm

Alat na akumulatorski pogon - TECEflex RazFaz - omogućuje širenje i stezanje na skučenim prostorima ili izradu spojeva s pomičnim navlakama neposredno uz zid. Alat za stezanje ima dvostruku steznu vilicu, što omogućuje obradu dviju dimenzija bez potrebe za zamjenom alata.



I veće dimenzije su moguće

Za dimenzije od 40 - 63 mm program TECEflex nudi set alata PMA koji je kompatibilan s uobičajenim alatom za stezanje, sa snagom stezanja od 32 kN. Pritom je zajamčena potpuna funkcionalnost alata za stezanje. I za ovaj alat vrijedi pravilo: navlaka gore = nepropusno je!

POSEBNA DEBLJINA ZA DODATNU SIGURNOST.

Kompozitna cijev – nekoć prava senzacija

Prethodnik TECEflex-a bio je dostupan već sredinom osamdesetih, i to kao cijev za podna grijanja obložena aluminijem i nepropusna za kisik. No, u tadašnje vrijeme su se certifikati mogli dobiti samo za cijevi od pune plastike. Stoga je kao unutarnja cijev osmišljena plastična cijev koja je već tada udovoljavala svim zahtjevima u pogledu tlaka i temperature. Za dimenziju 16 postojala je npr. unutarnja cijev od 16 x 2,1 mm. Danas toliku debljinu nemaju čak ni standardne aluminijske kompozitne cijevi! Na tu unutarnju cijev koja je sama po sebi potpuno otporna na tlak, dodatno su stavljani i slojevi od aluminija i polietilena.

Kada bi se npr. dogodilo da se na gradilištu vanjski plašt cijevi ošteti do sloja aluminija ili se pojave ogrebotine kroz aluminijski sloj: još uvijek ostaje unutarnja cijev otporna na tlak koja udovoljava svim zahtjevima kompozitnih cijevi!



Prva kompozitna cijev iz osamdesetih godina.

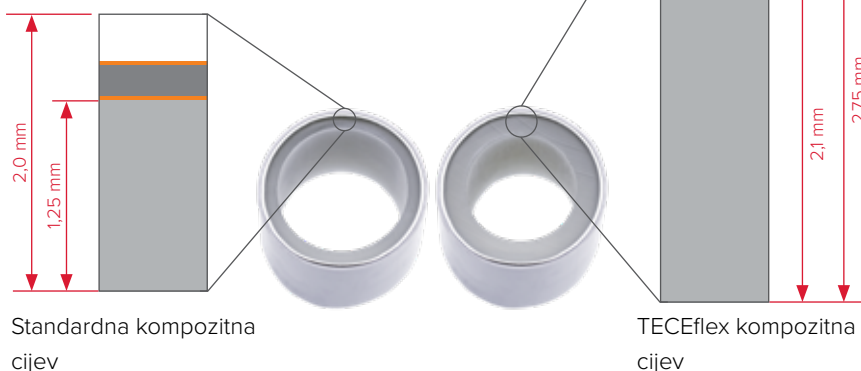


TECEflex višeslojna kompozitna cijev PE-Xc/Al/PE-RT: idealna kombinacija

TECEflex-ova višeslojna kompozitna cijev predstavlja idealnu kombinaciju plastike i metala. Već je i sama unutarnja cijev, nastala postupkom umreženja zračenjem elektrona, iznimno otporna na tlak i temperaturu. A plašt od aluminija dodatno jamči stopostotnu otpornost na kisik i iznimnu stabilnost oblika. A zahvaljujući bijelom vanjskom plaštu idealna je i za upotrebu u vidljivim predjelima.

Usporedba debljina zidova

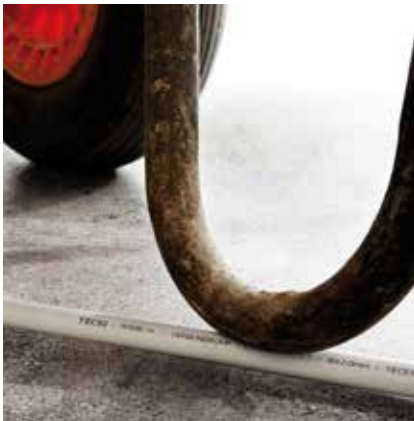
Dimenzija 16



Čak i mala ogrebotina činu razliku

Kako bismo simulirali ogrebotinu na gradilištu, u okviru laboratorijskog ispitivanja na dubini od 0,5 mm uzdužno je zarezana uobičajena kompozitna cijev dimenzija 16 x 2,0 mm te cijev TECEflex DIM 16 (17 x 2,75). Potom su za test izdržljivosti primijenjeni zahtjevi norme ISO 10508 – razred primjene 2: opskrba toplom vodom 70 °C. Norma propisuje izdržljivost na temperaturi od 95 °C preko 100 sati uz 10 bar (pitka voda). Rezultat: uobičajena aluminijska kompozitna cijev pukla je već nakon 4:09 sati, dok je cijev TECEflex bez problema izdržala ispitivanje.

Nakon 1200 sati ispitivanje je prekinuto bez puknuća jer se na temelju standardiziranih krivulja puknuće moglo očekivati tek za puno više od sto godina.



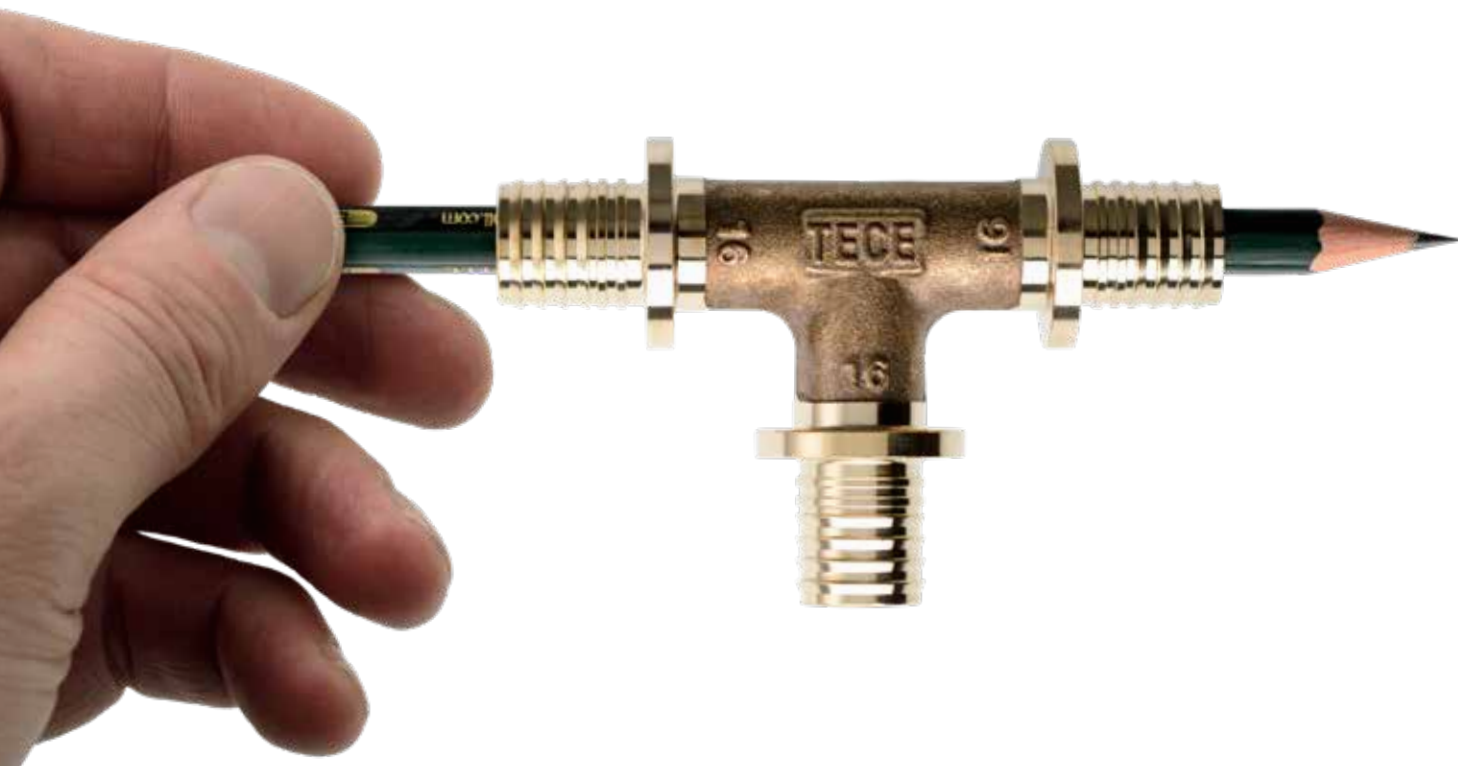
- 1 Standardna kompozitna cijev
- 2 TECEflex kompozitna cijev



Minimalni radijus savijanja – maksimalna stabilnost

Kako bi se minimalni radijus savijanja u potpunosti iskoristio, i za TECEflex cijev potreban je alat za savijanje. No, inače se TECEflex cijev savija pomoću palca. Za svakodnevni posao je palac kao alat u potpunosti dovoljan budući da je kompozitna cijev TECEflex puno otpornija na prelamanje. Uvjerite se sami!

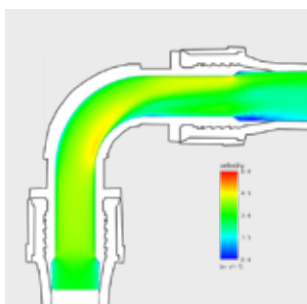
KLASIČNO OD JEDNOG LIJEVA, ZA NAJBOLJI PROTOK.



18

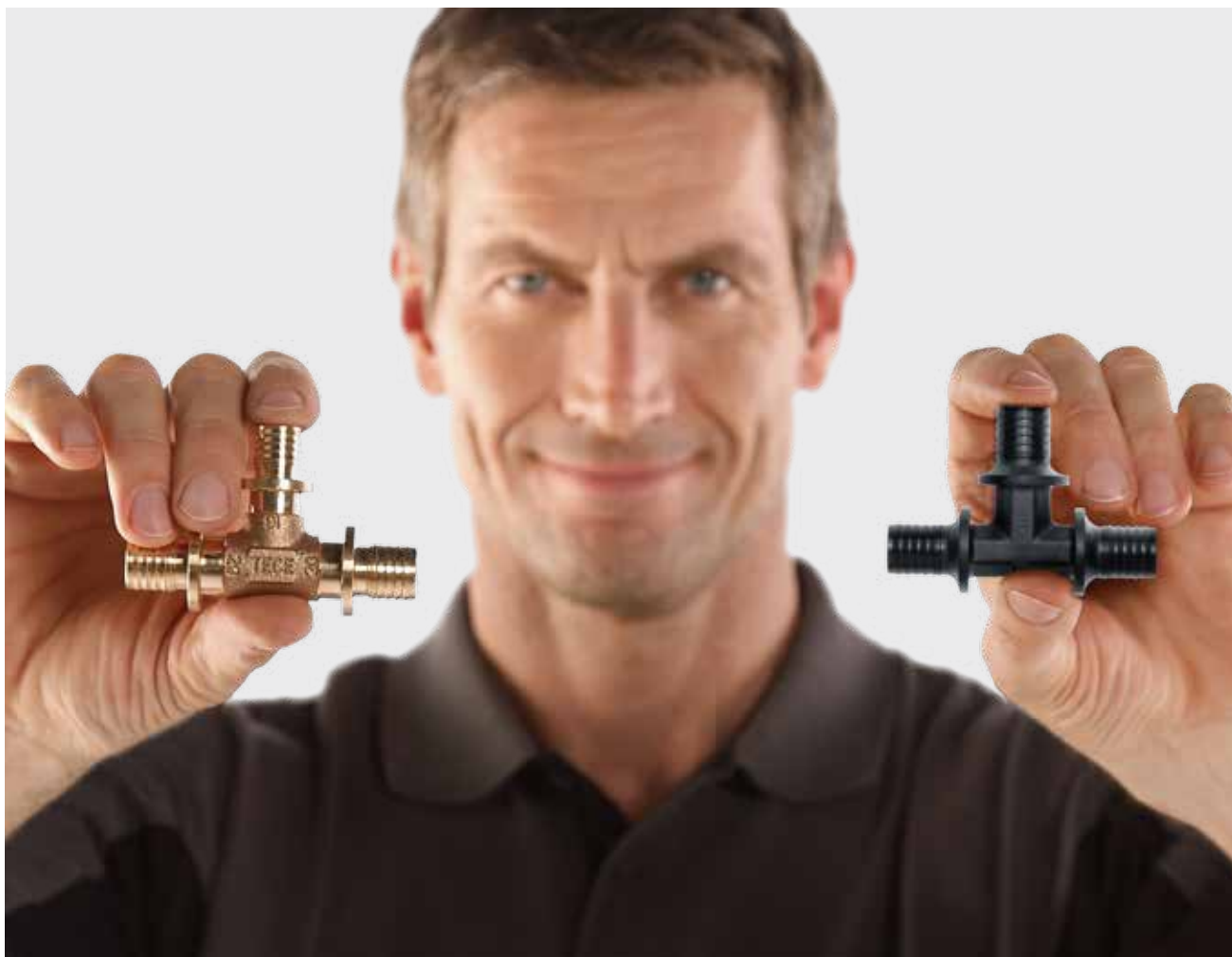
Napravite test olovkom!

Zahvaljujući TECEflex-ovoj tehnologiji širenja, cijev i fitting imaju gotovo isti unutarnji promjer. U vremenu u kojem se vode rasprave o Zeta vrijednostima, optimizacijama gubitka tlaka i što manjim sadržajem vode u cjevovodima, mi imamo fitting koji od prvog dana objedinjuje sva pozitivna svojstva za hidrauliku cjevovoda. A s jednostavnim testom olovkom u to se možete uvjeriti već na fittingu veličine 16.



Fitinzi

Razvijajući TECEflex-ove fittinge stavili smo najveći naglasak na optimalne Zeta vrijednosti i na istovremeno vrlo vitku konstrukciju. Rezultat: fitting koji omogućuje vrlo dobar protok i koji u kombinaciji s tehnikom pomičnih navlaka postavlja nova mjerila u pogledu vrijednosti otpora.



TECEflex-ovi materijali

TECEflex metalni fitting predstavlja osnovu za optimalne instalacije za pitku vodu, grijanje, plin ili komprimirani zrak. Bez O-prstenova i s optimiziranim presjekom osigurava jednostavno i sigurno postavljanje instalacija. „Jedan fitting za sve“ znači ujedno da se smanjuje i zadržavanje robe na skladištu! Ekonomičnu alternativu predstavlja TECEflex-ov fitting od visokoučinkovitog polimera PPSU. Taj je fitting od 1999. dio TECEflex-ovog programa za pitku vodu, grijanje i komprimirani zrak.

Savjet:

TECEflex fitinzi su optimizirani u pogledu gubitka tlaka. Stoga u ponekim slučajevima možete planirati i manju dimenziju cijevi. Manja dimenzija cijevi znači i manju količinu vode. Time se na primjer u slučaju instalacija za toplu vodu značajno smanjuje vrijeme čekanja na toplu vodu.

SVE U JEDNOM.

TECEflex-ov metalni fitting je pravi multitalent. Metalna legura ne dopušta upotrebu fittinga samo za instalacije za pitku vodu i za grijanje. TECEflex-ovi fitinzi mogu se upotrebljavati i za unutarnje instalacije za plin i komprimirani zrak.

TECEflex-ova kompozitna cijev objedinjuje sve prednosti metalnih i plastičnih cijevi. Vrlo je otporna na ogrebotine i na širenje napuknuća. Zahvaljujući tupo zavarenom aluminiju koji zaustavlja kisik, TECEflex-ova kompozitna cijev u potpunosti je otporna na difuziju – presudna pogodnost za priključak grijanja.

20



Aluminijska kompozitna cijev, dimenzije 14–63 mm

Za pitku vodu, grijanje i komprimirani zrak.

- u kolutima ili šipkama
- sa ili bez valovite zaštitne cijevi
- unutarnja cijev sastoji se od PE-Xc osnovne cijevi
- iznimno otporna na pritisak, temperaturu i koroziju
- odobreno za pitku vodu, grijanje, komprimirani zrak



Pitka voda

Fitinzi su primjereni za svaku kvalitetu pitke vode u skladu s DIN 50930. Budući da TECEflex-ov spoj nema mrtvog prostora i da se voda ne zadržava ispred brtvi, ponovno razmnožavanje štetnih mikroba i klica u zaostaloj vodi nakon dezinfekcije nije moguće.



Grijanje

TECEflex je predviđen za visokotemperaturne instalacije za grijanje, razred 5, u skladu s normom DIN EN ISO 21003. Fitinzi su otporni na inhibitore ili sredstva protiv zamrzavanja na bazi glikola. Uvažite naše aktualne tehničke informacije.



Cijev TECEflex 5S: ekonomična alternativa kompozitnoj cijevi u dimenzijama 16 i 20 mm.

Zahvaljujući sloju kojim se u sredini cijevi blokira kisik, cijev nije optimizirana samo za instalacije za pitku vodu i za grijanje, nego udovoljava i strogim uvjetima koji moraju biti zadovoljeni na gradilištu. Cijev TECEflex 5S koristi se i za instalacije za komprimirani zrak, što je udruga TÜV potvrdila u zahtjevnim ispitivanjima.



Aluminijska kompozitna cijev u dimenzijama 16–63 mm

- područje primjene: unutarnje plinske instalacije u skladu s TRGI 2018 i TRF 2012
- u skladu s odobrenjem DVGW-a do 100 mbar za plin 2. i 3. generacije (zemni i tekući plin)
- dimenzije 16–63 mm
- u kolutima ili šipkama
- sa i bez valovite zaštitne cijevi



Plin

Pomoću metalnih fittinga i žutih aluminijskih kompozitnih cijevi mogu se u zgradama postavljati instalacije za tekući i zemni plin. Osim mogućnosti fleksibilnog polaganja, velika prednost žutih plastičnih cijevi leži u tome da nisu podložne koroziji. Stoga se mogu postavljati za plinske instalacije u neprozračivanim ili napunjenim prostorima ili oknima.

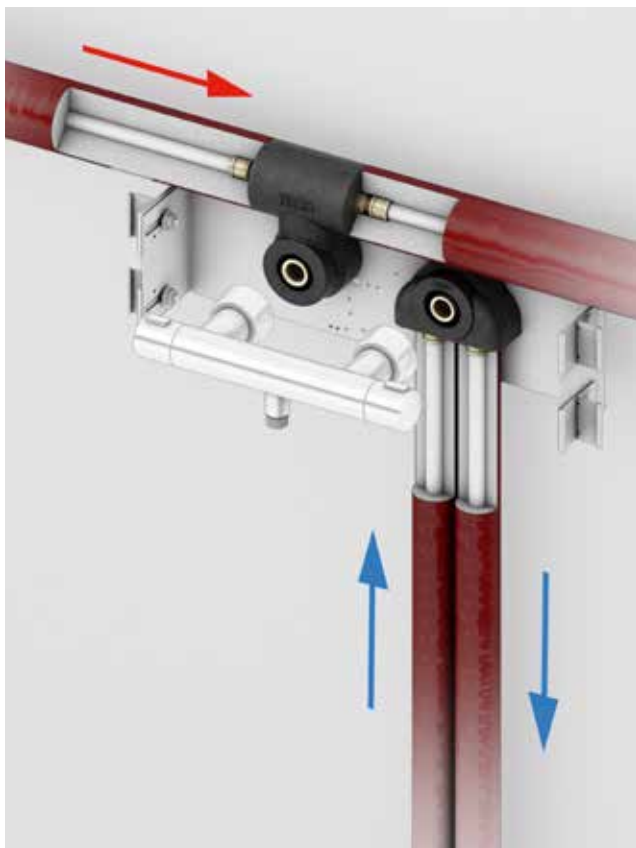


Komprimirani zrak

Materijali TECEflex-ovog sustava nisu osjetljivi na masnoće i ulja instalacije za komprimirani zrak. O-prstenova, koji bi mogli nabubriti, u TECEflex-ovim spojevima nema. Stoga s TECEflex-om možete postavljati instalacije za komprimirani zrak neovisno o udjelu ulja.

PRAVI KLASIK SVUGDJE PRISTAJE.

Praktična rješenja za maksimalnu raznolikost.



TECEflex-ova higijenska kutija

TECEflex-ova higijenska kutija termički odvaja cirkulaciju tople vode od priključka fittinga i tako na pouzdan način sprječava prijenos topline putem fittinga na stranu hladne vode. Kao tvornički predgotovljena komponenta štiti hladnu vodu od zagrijavanja iznad dopuštenih 25°C.

Prednosti za projektante i instalatere

- Automatski su zadovoljeni propisi za pitku vodu – hladna voda ostaje hladna.
- Predgotovljene komponente osiguravaju učinkovitu montažu te pouzdan i siguran rad.
- Izolacijsko kućište olakšava priključivanje na izolaciju cijevi.
- Visoka kompatibilnost zahvaljujući različitim cijevnim adapterima.
- Projektantima i instalaterima nudi zaštitu od skupih reklamacija.

TECEflex-ova dvostruka zidna pločica

TECEflex-ova dvostruka zidna pločica osigurava i na rijetko korištenim armaturama svježju pitku vodu u svakom trenutku. Neznatan dodatni trošak prilikom instalacije jamči visoku razinu higijene pitke vode. Jednostavno TECEflex.

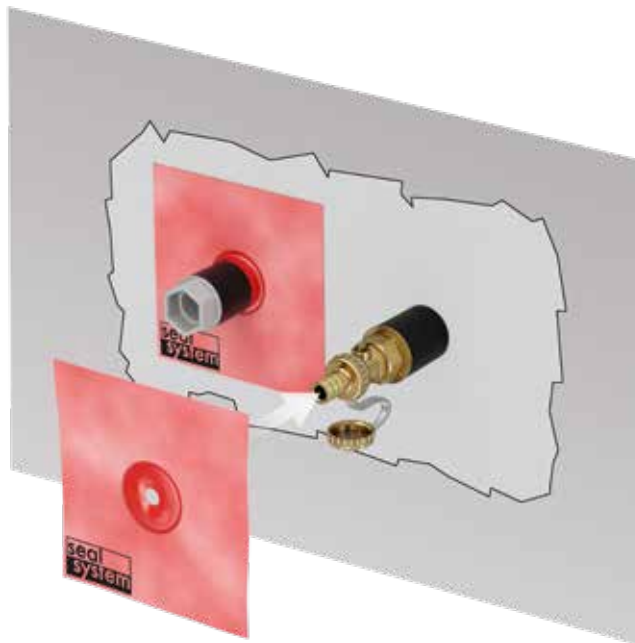


Set za brtvljenje Seal System

Sustav za brtvljenje zidnih provodnika: profesionalno rješenje za standardne instalacije.

Moderan klasik mora biti u stanju razviti praktična rješenja za promijenjene normativne zahtjeve. Norma DIN 18534, objavljena u ljeto 2017., odnosi se na brtvljenje unutarnjih prostora te propisuje, među ostalim, kriterije za zidne provodnike iznad kade ili u tušu.

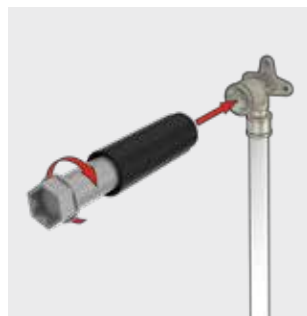
Sustav za brtvljenje Seal System pruža dodatnu sigurnost: nakon primopredaje radova nepropusnost je zajamčena.



23

Način postavljanja:

1



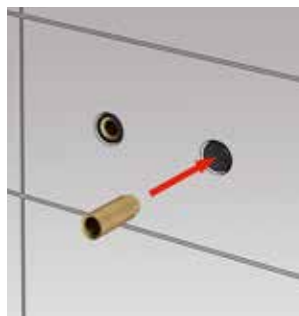
2



3



4



- 1 Brtveća čahura se prilikom uvrtnja završnog čega pomiče na zidnu pločicu i brtvi prema van.
- 2 Brtveća manšeta navlači se preko čepa i naliježe direktno na brtvećoj čahuri.
- 3 Prije montaže armature brtveću čahuru treba skratiti u ravlini zida, a završni čep, koji se može ponovno upotrijebiti, treba odvrnuti.
- 4 Potom treba uvrnuti produžetak pipe.



Pogledajte
kako funkcionira TECE
brtveći set Seal System za
zidne provodnike.

SIGURAN. JEDNOSTAVAN. UNIVERZALAN.

TECEflex DOKAZUJE SIGURNOST SUSTAVA.

U skladu s normama i pravilima.

Dokazana kvaliteta iz laboratorija TECE

Čak i pravi klasik uvijek iznova mora dokazivati da ispunjava aktualne zahtjeve u vezi s gradilištima te smjernice iz normi i ostalih propisa. Stoga naši fitinzi i cijevi kontinuirano podliježu našim i stranim kontrolama. Kompletan sustav se uvijek iznova detaljno ispituje.

To nam daje jamstvo da ćemo vam ponuditi najvišu dokazanu kvalitetu. Jučer, danas i sutra. Upravo onako kako dolikuje pravom klasiku.



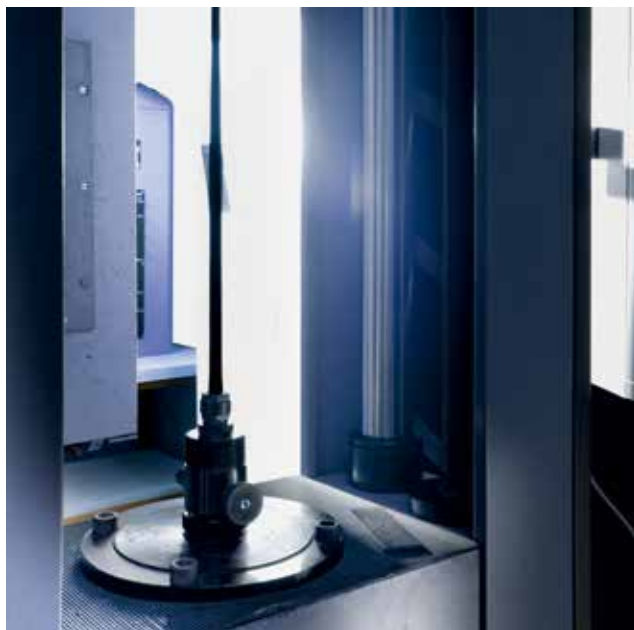
DOJMLJIVI REZULTATI.

TECEflex se proteklih desetljeća uvijek prilagođavao promijenjenim uvjetima, uvjerljivo svladavajući sve izazove: to je osobina po kojoj se ističe ovaj univerzalni klasik.



Ispitano i certificirano

Kako bi se cijevni sustav mogao odobriti za pitku vodu, grijanje, pa čak i plin, potrebno je zadovoljiti različite zahtjeve koje propisuju nadležne službe (u Njemačkoj među ostalim DVGW, tj. Njemačka stručna udruga za plin i vodu). Ta ispitivanja provode se u našoj kući, u vlastitom TECE laboratoriju, te u vanjskim ustanovama odnosno raznim uglednim institutima. Naš cilj: konstantno visoka kvaliteta proizvoda i spojeva.



Postrojenje za provedbu vlačnih ispitivanja na instalacijskim cijevima



KOMO CV

kiwa



ITC



27



Ekstremni testovi jamče maksimalnu sigurnost

Osim pojedinačnih ispitivanja spojnica i cijevi, tvrtka TECE u vlastitom postrojenju za ispitivanje promjena temperature izlaže ekstremnim testovima i spojeve: cijevni sustavi moraju preživjeti najmanje 5.000 ciklusa promjene temperature između 20 °C i 95 °C u trajanju od 15 minuta. Tim normativnim zahtjevom zajamčeno je da su sustavi optimalno prilagođeni uvjetima postavljanja instalacija u zgradama i da jamče maksimalnu sigurnost.

UPOZNAJTE NAS JOŠ BOLJE.

TECE je stručnjak i u mnogim drugim područjima. Detaljne informacije o poduzeću, proizvodima i uslugama pronaći ćete na www.tece.hr.



Instalacija & montaža

Posao bez stresa. Profesionalni instalateri upoznat će se u ovoj brošuri s promišljenim proizvodima, kvalitetom, uslugama i akademijom tvrtke TECE.



Dizajn & uređenje

Sloboda u uređenju. Teme kao što su Prostor i arhitektura, Individualnost i dizajn te Funkcija i inovacije namijenjene su u prvom redu arhitektima i projektantima kupaoonica.



Projektiranje & planiranje

Sigurnost u pogledu rokova, zakona i ekonomičnosti. Brošura je namijenjena arhitektima, projektantima i investitorima.

