

PIPELIFE EXTREME



SVEŽA PITNA VODA

Eau potable / Trinkwasser



Posebnosti



Cevi velikih premerov za pitno vodo

Za transport pitne vode nudi Pipelife rešitve v razponu od 12 do 2000 mm v skladu z obstoječimi nacionalnimi standardi večine evropskih držav, ZDA in Kitajske.

Pipelife je specializiran tudi za proizvodnjo velikih PE - polietilenskih tlačnih cevi. Proizvodni program obsega spajalne konce cevi s tesnili ter cevi z ravnim koncem, ki se sestavljajo objemkami za hitro spajanje.

Edinstven primer predstavlja proizvodnja ter transport teh cevi. Cevi se namreč zaradi velikih premerov ekstrudirajo iz proizvodnje naravnost v morski zaliv (fjord) v dolžini do 700 metrov. Te »kače« se potem vlečejo z posebnimi vlačilci po morski gladini do pristanišč v Evropi, Afriki in celo Južni Ameriki.

Te cevi se uporabljajo za različne aplikacije, kot npr. podmorske napeljave, re-lining starih napeljav, za klasično in industrijsko kanalizacijo ipd.

V letu 2008 se načrtuje proizvodnja PE tlačnih cevi celo do premera 2500 mm.

Push-Fast sistem

Edinstven Push-Fast sistem je namenjen spajanju PE cevi, na način kot se spajajo PVC sistemi. V nasprotju z ostalimi sistemi Push-fast vsebuje posebno »grip« tesnilo, ki zagotavlja spoju večno nepropustnost.

PE cevi in spojni elementi sistema Push-fast so narejeni iz PE 100 in se izredno enostavno spajajo. Sistem je namenjen predvsem situacijam, kjer je elektrofuzijsko oz. sočelno spajanje nemogoče zaradi vremenskih razmer, težkega terena ali pomankanja izkušenega osebja. Push-fast se proizvaja v dimenzijah od 90 -225 mm.

Pipelife je priznan kot vodilno podjetje za kakovostne cevne sisteme in rešitve se lahko nudijo za najprestižnejše kakovostne blagovne znamke kot so NF, DVGW, KWA in NSF.

SVEŽA PITNA VODA

Fitingi

Posebnosti

Cevi velikih premerov

Push-Fast sistem



SOLUFORCE®

Industrija

SOLUFORCE®

SOLUFORCE

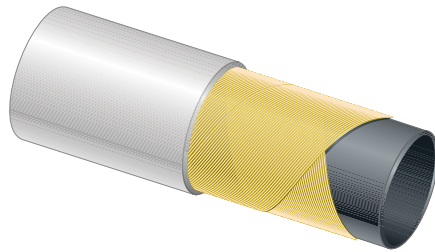
Dolge armirane termoplastične cevi (LLRTP)

Mednarodna industrija za proizvodnjo nafte in zemeljskega plina uporablja nasploh jeklene cevovode za pretočne linije, linije za vbrizgavanje vode ter priklopne linije pri naftnih vrelih.

Ker imajo ti cevovodi relativno majhne premere in so v glavnem montirani na površju, so izpostavljeni korozivnemu okolju tako iz notranje kot iz zunanje strani.

Primerjava stroškov v življenjski dobi razpoložljivih opcij materiala dokazuje, da je SOLUFORCE® najekonomičnejši od vseh jeklenih vrst, če se upošteva obratovalne stroške in stroške montaže.

Na tej osnovi je jasno, da je SOLUFORCE® za ta trg zelo zanimiv.



Sistem sestoji iz cevi premera 4" in 5" ter armiranih termoplastičnih spojk in fittingov na koncih. Poleg tega imajo fittingi na koncu cevi snemljive 316 L jeklene dele, ki se prilegajo 6" in ANSI # 600 prirobnicam.

Glavna področja uporabe SOLUFORCE® so v naftni industriji in eksploataciji zemeljskega plina kot:

- Cevi v naftnih vrtinah do 74 barov (1100 Psi) in 650 C (1500 F).
- Cevi manjšega (notranjega) premera do 125 mm za transport in distribucijo plina do 42 barov.
- Transportiranje onesnažene vode na naftnem polju in za industrijske odplake.
- Cevovodi za pitno vodo pod visokim tlakom ter za namakanje do 150 barov.

SOLUFORCE® se dobavlja v kolutih s cestnim prevozom za 4" cevi okoli 400 metrov dolgih in z maksimalnim premerom 4 metrov, ki so pakirani na tuljavah za enkratno uporabo. Zvitke se naloži na togi vlačilec, ki ga lahko vleče standardno vozilo s štirikolesnim pogonom. Vlačilec ima lasten močnostni vir, ki mu omogoča uporabo kot stroj za odvijanje cevi na terenu.



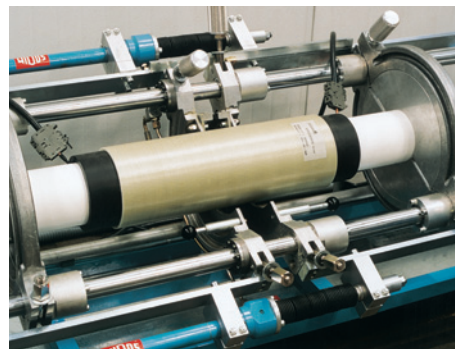
SOLUFORCE® - robusten vendar še vedno fleksibilen

Pri standardnih razmerah je SOLUFORCE® skoraj nemogoče zlomiti oz. uničiti. Na površini ostane SOLUFORCE® najmanj dvajset let v najboljšem stanju. Če je zakopan, pa znaša to časovno obdobje celo petdeset let. SOLUFORCE® je enostaven za rokovanje tako v zmerno hladnem kot v skrajno vročem podnebju.

Cev je bila izpostavljena žgočemu soncu in najstrožjemu UV testu, ki ga pozna svet t.j. »Kalahari« testiranju. Po cevi je z nogami gazil slon in čeznjo so peljala težka vozila, SOLUFORCE® pa je ostal nepoškodovan.



Kljub svoji robustnosti je SOLUFORCE® še vedno gibljiv, tako da se lahko zlahka montira okrog vogalov brez potrebe po uporabi za to predhodno izdelanih kolen. To prihrani mnogo načrtovanja, inženiringa ter improvizacij na terenu, rezultat tega pa je prihranek velikega zneska stroškov.



INDUSTRIJA

Industrija



Načini spajanja in fittingi

Za medsebojno spajanje elementov kakor tudi za priklop na kakršnokoli jekleno cev je bil razvit komplet nabor elektrofuzijskih linijskih spojk in končnih fittingov.



Fitingi temelje na elektrovarjenju. Pred električnim varjenjem obojke se najprej zavari oba

konca cevi za zagotovitev stoodstotno tesnega spoja. Armirana plastična obojka zagotavlja prehod obremenitve od enega konca cevi na drugega.

Uporaba spojk se izvede s CNC avtomatizirano opremo. Za dokončanje spoja je potrebnih samo približno 30 minut.

Če se potrebuje T kose, kolena, reduktorje itd., je SOLUFORCE* izdelan z elektrofuzijskim prirobnim fittingom na koncu. Katerikoli kos katerekoli specifikacije materiala se lahko priklopi na ta končni fitting.

Fitingi so močnejši od cevi in si bili preskušeni skupaj s cevjo. Poleg tega je na voljo tudi varilna oprema, organizira pa se tudi tečaje za varjenje in montažo.

SOLUFORCE® Fitingi Tehnični podatki

Značilne specifikacije za ASTM D2992

Pipelife izdeluje cevovode primerne za delovanje z naslednjimi značilnimi specifikacijami. Višina

tlaka zavisi od zahtev stranke glede temperature, tekočin in življenjske dobe konstrukcije.

Soluforce Light		
Lastnosti	L450	L540
Material notranjega sloja	PE 100 črni	PE 100 črni
Armirni material	Sintetična vlakna	Sintetična vlakna
Zunanji material	Visko UV-stabiliziran PE 100 beli	Visko UV-stabiliziran PE 100 beli
Notranji premer	100mm/4"	125mm/5"
Zunanji premer	125mm/5"	150mm/6"
Teža	4,5 kg/m	5,8 kg/m
Dolžina zvitka	400 m	400 m
Delovni tlak (voda, 65°C)	36 bar	29 bar
Delovni tlak (surova nafta, 65°C)	26 bar	21 bar
Delovni tlak (suhi plin, 65°C)	25 bar	25 bar
Soluforce Classic		
Lastnosti	L480	L570
Material notranjega sloja	PE 100 črni	PE 100 črni
Armirni material	Sintetična vlakna	Sintetična vlakna
Zunanji material	Visko UV-stabiliziran PE 100 beli	Visko UV-stabiliziran PE 100 beli
Notranji premer	100mm/4"	125mm/5"
Zunanji premer	125mm/5"	150mm/6"
Teža	4,6 kg/m	5,9 kg/m
Dolžina zvitka	400 m	400 m
Delovni tlak (voda, 65°C)	123 bar	100 bar
Delovni tlak (surova nafta, 65°C)	88 bar	70 bar
Delovni tlak (suhi plin, 65°C)	42 bar	42 bar
Soluforce Heavy		
Lastnosti	L415	L512
Material notranjega sloja	PE 100 črni	PE 100 črni
Armirni material	Jeklena žica	Jeklena žica
Zunanji material	Visko UV-stabiliziran PE 100 beli	Visko UV-stabiliziran PE 100 beli
Notranji premer	100mm/4"	125mm/5"
Zunanji premer	125mm/5"	150mm/6"
Teža	7,0 kg/m	9,0 kg/m
Dolžina zvitka	280 m	280 m
Delovni tlak (voda, 65°C)	150 bar	150 bar