

Turvalliset putkijärjestelmät tuleville sukupolville

Tuotevalikoima



egeplast

egeplast – turvalliset putkijärjestelmät tuleville sukupolville

egeplast on innovatiivinen saksalainen muoviputkijärjestelmien valmistaja, joka on toiminut alan suunnannäyttäjänä vuosikymmenten ajan. Asiakkaat yli 30 maassa luottavat egeplastin laadukkaisiin tuotteisiin ja konsultoin-

tiratkaisuihin. egeplastin asiakkaisiin kuuluu maailman suurimpia ja vaativimpia sähkö-, kaas- ja vesilaitoksia ja verkko-operaattoreita.



Yrityksen pääkonttori ja tuotantolaitos ovat Grevenissä Saksassa.



Tuotevalikoima tarjoaa ratkaisun lähes kaikkiin asiakkaidemme haasteisiin. egeplast keskittyy pääasiassa älykkäisiin putkijärjestelmiin, joita käytetään nykyaikaisissa kaivamattomissa (no-dig) asennus- ja saneeraustekniikoissa. Tuotteet tarjoavat asiakkaillemme mahdollisimman varmat investoinnit. egeplast-putkijärjestelmät ovat pitkäikäisiä.

Tutkimus- ja kehitystyöllä on egeplastilla pitkät perinteet. Tämän ansiosta yritys tunnetaan johtavana monikerroksisten putkien innovaatioiden tuottajana. Teknologisen johtoasemamme ansiosta meillä on yli 60 patenttia tuotteille ja valmistusprosesseille. Maailman johtavat muovituotteiden valmistukseen tarkoitettujen koneiden valmistajat, kuten Krauss Maffei Berstorff ja Battenfeld Cincinatti, kuuluvat egeplastin lisenssinhaltijoihin.

Engelbert Gröterin vuonna 1908 perustama egeplast toimii perheyriksenä neljännessä sukupolvessa ja omistajat toimivat yrityksen johtotehtävissä. Perustajan nimikirjaimet ovat yrityksen nimessä. Pitkälle koulutetut ja motivoituneet työntekijät omistautuvat joka päivä asiakkaidemme palvelamiseen.

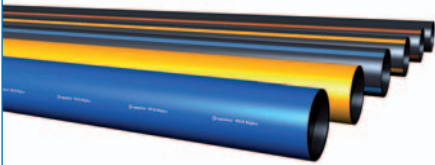
Yrityksen pääkonttori ja tuotantolaitos ovat Grevenissä Saksassa. egeplastin tehdas on Euroopan nykyaikaisin polymeeriputkijärjestelmien tuotantolaitos. Kehitämme asiakkaidemme tarpeisiin räätälöityjä erikoisratkaisuja erillisessä teknologiakeskuksessamme.

[Toivotamme sinut tervetulleeksi tutustumaan yritykseen lähemmin!](#)

Sisältö

Kaivamalla tehtävään asentukseen

Perusputket



PE 100- tai PE 100-RC-putkijärjestelmät ... 6

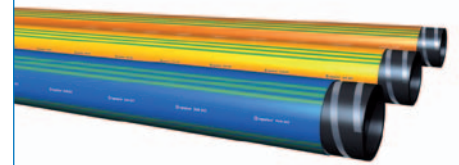
Kaivamattomia (no-dig) asennustapoja varten (uudisasennus ja saneeraus)

SLM® 3.0



Suojakuorelliset putkijärjestelmät varmistavat putkien säilymisen eheinä asennuksen yhteydessä ... 8

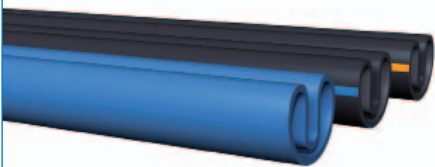
SLM® DCT



Putkijärjestelmä integroidulla laadunvarmistuksella kaivamattomaan (no-dig) asentukseen ... 10

Putkijärjestelmät erityisiä saneeraustekniikoita varten

egeLiner®



PE-muotoputket paineputkien sujutukseen ... 18

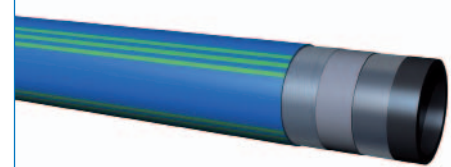
egeModul PP 2.0



Pätkäputkijärjestelmä vanhojen viettoviemäreiden saneeraukseen pakkosujutusta ja TIP-tekniikkaa käyttäen ... 20

Räätälöidyt putket

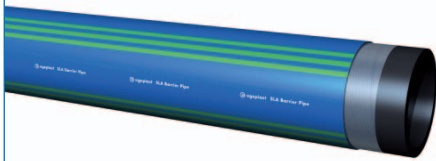
Putkijärjestelmät



Yksilöllisesti käyttötarkoituksen mukaan räätälöidyt putkijärjestelmät ... 22

Erikoissovelluksiin

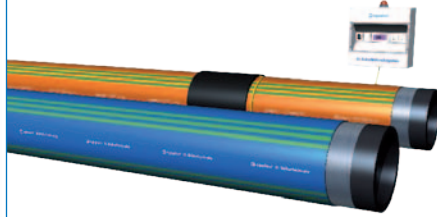
SLA® Barrier Pipe



Pisteuormia kestävä Naarmuja ja pintaviilloja kestävä Diffuusiosuojattu

Diffuusiosuojattu juomaveden ja ympäristön suojaamiseksi ...12

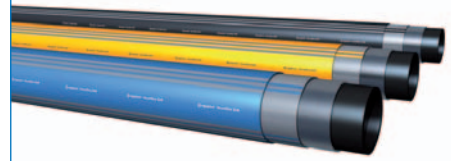
3L Leak Control



Pisteuormia kestävä Naarmuja ja pintaviilloja kestävä Vuotokontrolli

Jatkuvasti valvottu putkijärjestelmä, joka havaitsee ja raportoi vauriot ...14

HexelOne® SLM



Pisteuormia kestävä Naarmuja ja pintaviilloja kestävä Korkea paine

Korkeille paineille tarkoitettu PE-putkijärjestelmä ...16

Räätälöidyt yhteen

egeFit®-yhteen



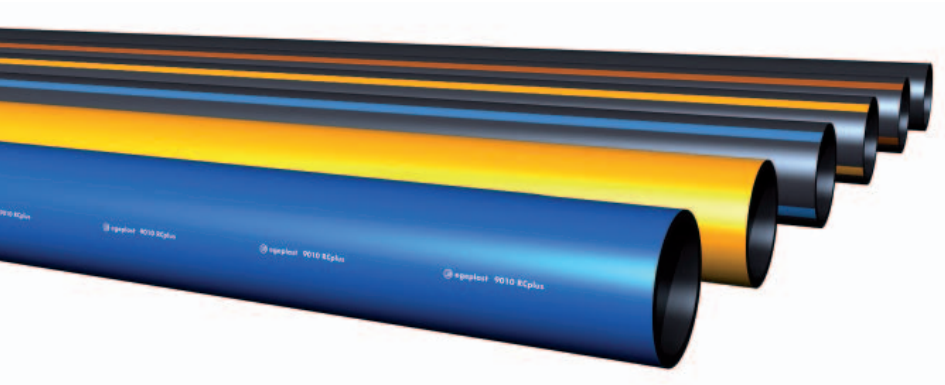
Suunniteltu tarpeeseen Paineluokan kanssa yhteensopiva Tehtaalla testattua laatua

Osat ja yhteen spesifikaatioiden mukaan

.. 24

Perusputket

PE 100- tai PE 100-RC -putkijärjestelmät



Lyhyt kuvaus

egeplastin vakioputkijärjestelmien valmistusmateriaaleja ovat PE 100 ja PE 100-RC. Niitä voidaan toimittaa useina malleina, kuten raidallisina tai seinämävahvuuteen sisältyvällä värillisellä ulkokerroksella kuljetettavan aineen tunnistamista varten. Käytettävästä raaka-aineesta riippuen putket soveltuvat kaivamalla tehtävään asennukseen hiekkapedillä tai ilman sekä auraamalla tai sahaamalla tehtävään asennukseen.

Tuotteen edut | Tuotteen rakenne

- Homogeeninen putkijärjestelmä, joka sisältää putken, yhteen, laipan ja liitostekniikan
- PE 100-RC -materiaalia käytettäessä: Kaivuukustannukset pienenevät, koska täyttöön voidaan käyttää kaivettua maa-ainesta, lyhyemmät rakennusajat, pienemmät päästöt

seinämävahvuuteen sisältyvä värillinen ulkokerros; raitamerkintä mahdollinen

paineputki, vakiohalkaisija

Asennusvaihtoehdot

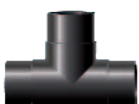


kaivamalla tehtävä asennus ilman hiekkapediä, auraus ja sahaus



kaivamalla tehtävä asennus hiekkapedillä

Järjestelmätekniologia | Yhteet ja osat paineluokan mukaisesti



T-kappaleet



kulmat



saumat-
tomat
yhteet



haaraliittimet



stopperit



laippaliitokset



pienentäjät



sähkömuhvit

egeplast tarjoaa täydellisiä putkijärjestelmiä: putket kaikkiin sovelluksiin sekä yhteensopivat osat ja ratkaisut erityisiä asennustapoja tai toiminnallisia vaatimuksia varten.

Ota yhteyttä!

Yhdellä silmäyksellä

Sovellus	Taloliitosputket vesi-, kaasu- ja viemäriputket kuljetinputket teollisuuden putkistojärjestelmät jäähdytyslinjat
Kohderyhmät	Kunnalliset vesilaitokset teollisuuslaitokset urakoitsijat
Halkaisija	OD 25 - 1 600 mm (OD 630 mm:stä lähtien vain raitamerkinällä)
Aine	Juomavesi kaasu jätevesi teollisuudessa käytettävät aineet
Materiaali	PE 100, PE 100-RC (murtumisenkestävä)
SDR	SDR 33 - SDR 7,4 (muut tilauksesta)
Liitostekniikka	Puskuhitsaus sähkömuhvihitsaus mekaaniset liittimet
Hyväksynät/standardit	DIN 8074/75; EN 12201; EN 1555; PAS 1075 (RC-putket)
Tuoterajoitukset	Tällä hetkellä saatavana 100 mm:n seinämävahvuuteen asti

Tuoteversiot



Yksilölliset merkinnät

PE 100:sta tai PE 100-RC:stä valmistetut egeplast-putkijärjestelmät voidaan toimittaa eri malleina. Erityisiin käyttökohteisiin, kuten palonsammutusjärjestelmiin tarkoitetut putket voidaan toimittaa myös värikoodattuina. OD 630 mm:stä lähtien egeplast voi toimittaa putkiin värikoodauksen mukaisen merkintäraidan.

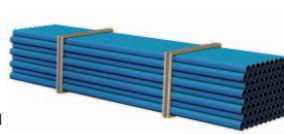
Toimitustavat



Kieppi



Kela
Iso kela tilauksesta



- Kankitavara (6, 12 tai 20 m)
- Erikoispituudet 30 metriin asti
- Esivalmistus
- Teleskooppaus konttikuljetuksia varten

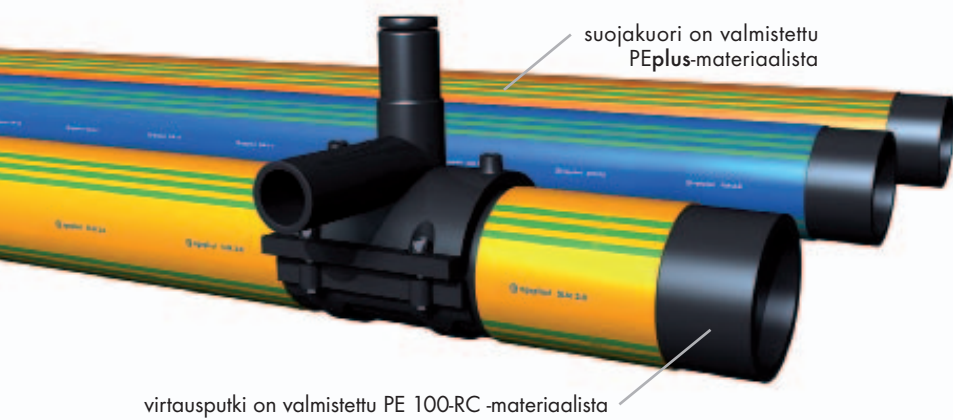
Lisädokumentit



Projektiraportit

SLM® 3.0

Suojakuorelliset putkijärjestelmät varmistavat putkien säilymisen eheinä asennuksen yhteydessä



suojakuori on valmistettu PEplus-materiaalista

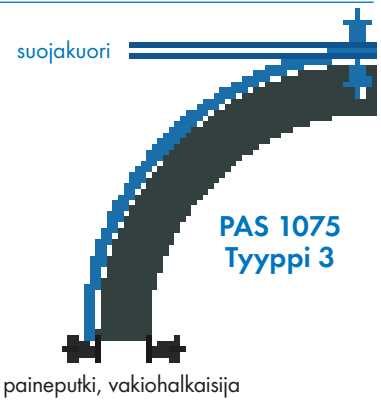
virtausputki on valmistettu PE 100-RC -materiaalista

Lyhyt kuvaus

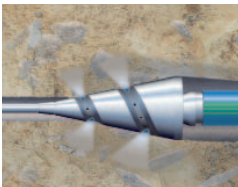
SLM® 3.0 -putkijärjestelmä on patentoitu, monikerroksinen, viimeisintä sukupolvea edustava suojakuorellinen putkijärjestelmä. Kun suojakuorellinen putki asennetaan vaihtoehtoisia asennustekniikoita käyttäen, se tarjoaa verkoston omistajalle pitkää käyttöikää ja tehokkuutta. Insinööritoimistot ja urakoitsijat varmistavat tällä tuotteella putkijärjestelmän virheettömän suunnittelun.

Tuotteen edut | Tuotteen rakenne

- Suojakuori (kulutuspinna) mahdollistaa uuden paineputken säilymisen eheinä asennuksen yhteydessä.
- Hitsaus DVS-standardien mukaisesti: puskuhitsaus ilman suojakuoren kuorimista on mahdollista, porasatulat vahingoittumattomaan paineputkeen
- Kaivamaton (no-dig) asennus on mahdollista ilman, että käyttöikä lyhenee vahingoittumisen tai varmuuskertoimen heikkenemisen takia.
- Yksi putkijärjestelmä kaikille asennustavoille (perinteinen kaivaminen sekä kaivamaton (no-dig) asennus)



Asennusvaihtoehdot



kaivamaton (no-dig) asennus, kuten suuntaporaus sekä pakko- ja pitkäsujutus

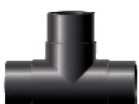


kaivamalla tehtävä asennus ilman hiekkapetiä, auras ja sahaus



kaivamalla tehtävä asennus hiekkapedillä

Järjestelmätekniologia | Yhteet ja osat paineluokan mukaisesti



T-kappaleet



kulmat



saumat-
tomat
yhteet



haaraliittimet



stopperit



laippaliitokset



pienentäjät



sähkömuhvit

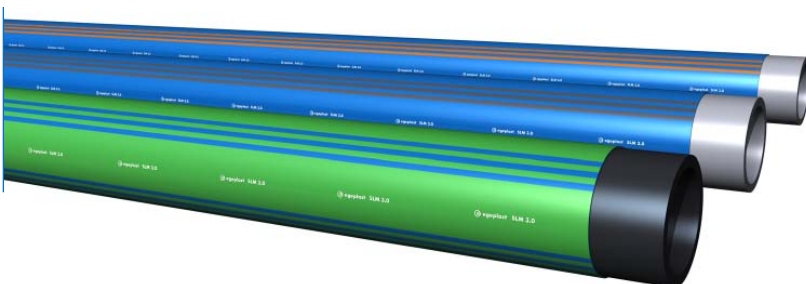
egeplast tarjoaa täydellisiä putkijärjestelmiä: putket kaikkiin sovelluksiin sekä yhteensopivat osat ja ratkaisut erityisiä asennustapoja tai toiminnallisia vaatimuksia varten.

Ota yhteyttä!

Yhdellä silmäyksellä

Sovellus	Taloliitosputket vesi-, kaasu- ja viemäriputket kuljetinputket teollisuuden putkistojärjestelmät
Kohderyhmät	Kunnalliset vesilaitokset teollisuuslaitokset urakoitsijat
Halkaisija	OD 25 - 1 600 mm
Aine	Juomavesi kaasu jätevesi teollisuudessa käytettävät aineet
Materiaali	Virtausputki, kalibroitu ja merkitty, valmistettu PE 100-RC -materiaalista (murtumisenkestävä) Suojakuori modifioitua PEplus-materiaalia
SDR	SDR 17,6 - SDR 7,4 (muut tilauksesta)
Liitostekniikka	Puskuhitsaus sähkömuhvihitsaus mekaaniset liittimet
Hyväksynät/standardit	DIN 8074/75; EN 12201; EN 1555; DVGW GW 335-A2; PAS 1075
Tuoterajoitukset	Paine jopa PN 16 vedelle ja PN 10 kaasulle; jos käyttöpaine on tätä suurempi, katso kohta HexelOne® SLM

Tuoteversiot



Yksilölliset merkinnät

SLM® 3.0 -putkijärjestelmä voidaan räätälöidä eri sovelluksia varten käyttämällä erilaisia malleja tai eri materiaaliyhdistelmiä.

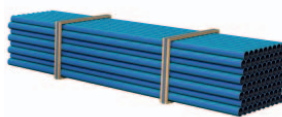
Toimitustavat



Kieppi



Kela
Iso kela tilauksesta



- Kankitavara (6, 12 tai 20 m)
- Erikoispituudet 30 metriin asti
- Esivalmistus
- Teleskoopaus konttikuljetuksia varten

Lisädokumentit



SLM® 3.0-
esite



SLM® 3.0-
asennusohjeet



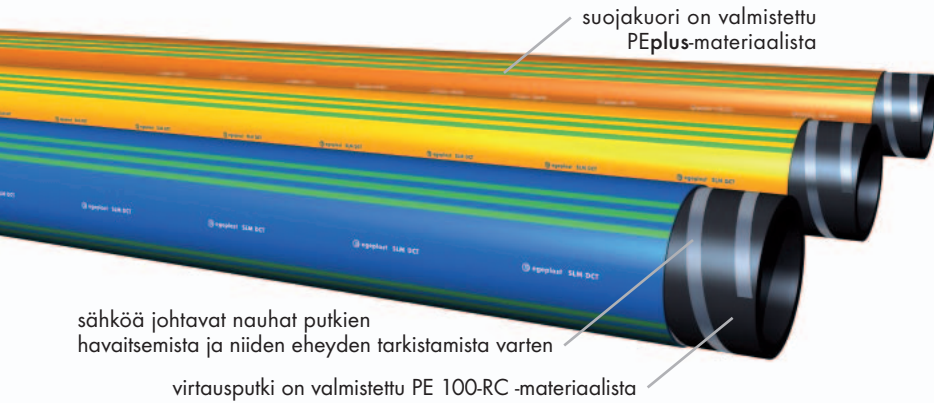
Hitsaustaulukot



Projektiraportit

SLM® DCT

Putkijärjestelmä integroidulla laadunvarmistuksella kaivamattomaan (no-dig) asennukseen

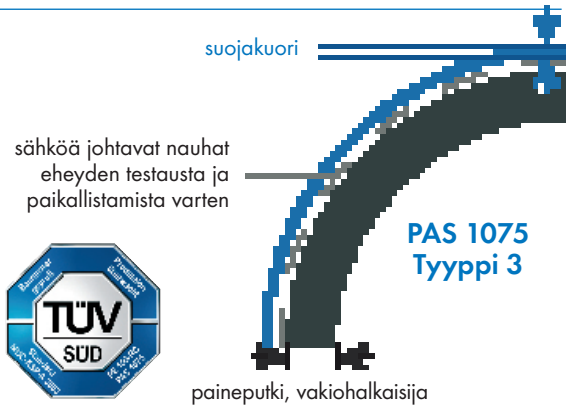


Lyhyt kuvaus

SLM® DCT on PE 100-RC -putkijärjestelmä, jossa on suojakuori ja integroidut sähköä johtavat nauhat. Nauhojen avulla putkijärjestelmän kunto voidaan testata heti asennuksen jälkeen sekä paikallistaa mahdolliset putkivauriot. Lisäksi ne mahdollistavat asennetun putkijärjestelmän myöhemmän paikallistamisen.

Tuotteen edut | Tuotteen rakenne

- Putkijärjestelmien eheyden testaus asennustöiden hyväksymistä varten
- Parempi turvallisuus käytön aikana
- Paikallistaminen milloin tahansa
- Kaivamaton (no-dig) asennus on mahdollista ilman, että käyttöikä lyhenee vahingoittumisen tai varmuuskertoimen heikkenemisen takia.



Asennusvaihtoehdot



eheyskoe kaivamattoman (no-dig) asennuksen jälkeen sekä mahdollisuus paikallistaa putket myöhemmin



kaivamaton (no-dig) asennus, kuten suuntaporaus sekä pakko- ja pitkäsujutus



kaivamalla tehtävä asennus ilman hiekkapetiä, auras ja sahaus



kaivamalla tehtävä asennus hiekkapedillä

Järjestelmätekniologia | Yhteet ja osat paineluokan mukaisesti



stopperit



saumattomat yhteet



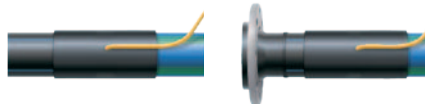
T-kappaleet



pienentäjät



sähkömuhvit



liitos- ja muunnoskappaleet

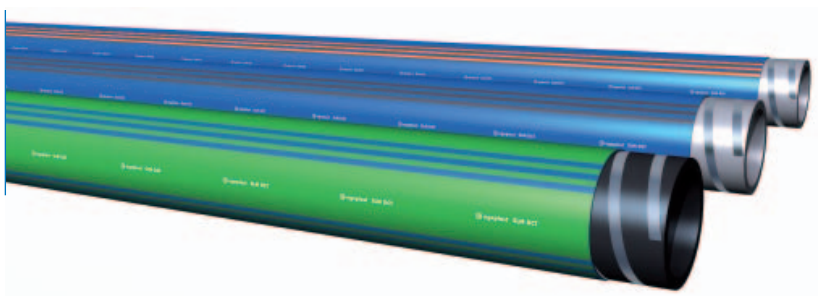
egeplast tarjoaa täydellisiä putkijärjestelmiä: putket kaikkiin sovelluksiin sekä yhteensopivat osat ja ratkaisut erityisiä asennustapoja tai toiminnallisia vaatimuksia varten.

Ota yhteyttä!

Yhdellä silmäyksellä

Sovellus	Taloliitosputket vesi-, kaasu- ja viemäriputket kuljetinputket teollisuuden putkistojärjestelmät
Kohderyhmät	Kunnalliset vesilaitokset teollisuuslaitokset urakoitsijat
Halkaisija	OD 25 - 1 600 mm
Aine	Juomavesi kaasu jätevesi teollisuudessa käytettävät aineet
Materiaali	Virtausputki, kalibroitu ja merkitty, valmistettu PE 100-RC -materiaalista (murtumisenkestävä) Suojakuori modifioitua PEplus-materiaalia
SDR	SDR 17,6 - SDR 7,4 (muut tilauksesta)
Liitostekniikka	Puskuhitsaus sähkömuhvihitsaus mekaaniset liittimet
Hyväksynät/standardit	DIN 8074/75; EN 12201; EN 1555; DVGW GW 335-A2; PAS 1075
Tuoterajoitukset	Paine jopa PN 16 vedelle ja PN 10 kaasulle; jos käyttöpaine on tätä suurempi, katso kohtaa HexelOne® DCT

Tuoteversiot



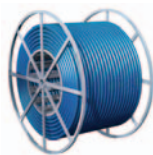
Yksilölliset merkinnät

SLM® DCT -putkijärjestelmä voidaan räätälöidä eri sovelluksia varten käyttämällä erilaisia malleja tai eri materiaaliyhdistelmiä.

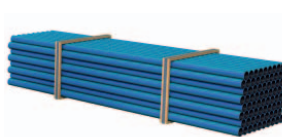
Toimitustavat



Kieppi

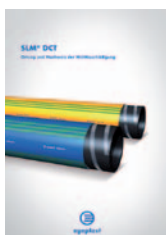


Kela
Iso kela tilauksesta



- Kankitavara (6, 12 tai 20 m)
- Erikoispituudet 30 metriin asti
- Esivalmistus
- Teleskoopaus konttikuljetuksia varten

Lisädokumentit



SLM® DCT-
esite



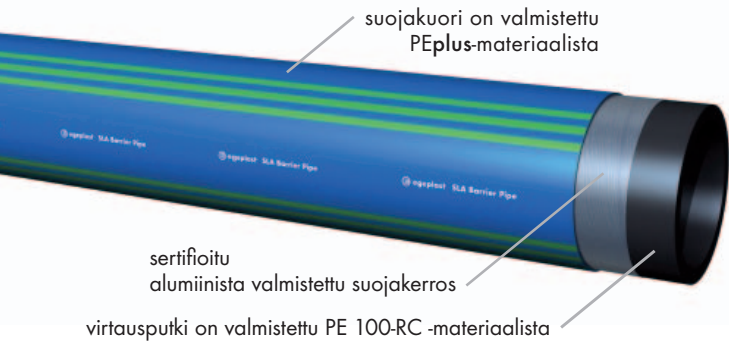
SLM® DCT-
asennusohjeet



Projektiraportit

SLA® Barrier Pipe

Diffusiosuojaus juomaveden ja ympäristön suojaamiseksi

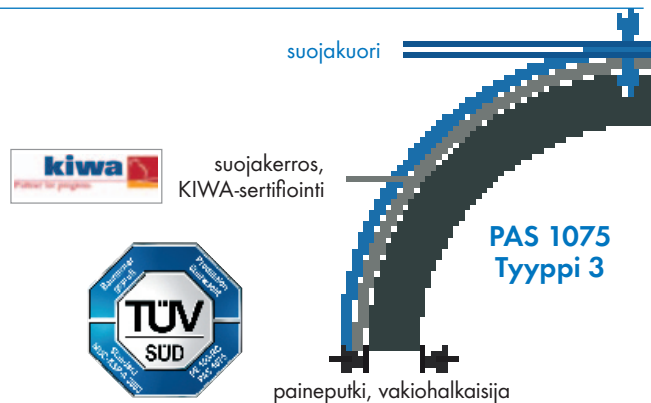


■ Lyhyt kuvaus

SLA® Barrier Pipe -putkijärjestelmä estää luotettavasti epäpuhtauksien pääsyn juomaveteen. Metallinen välikerros tarjoaa pysyvän suojan putkessa siirrettävälle aineelle ja ympäristölle. Sähköisten ominaisuuksiensa lisäksi se mahdollistaa putken paikallistamisen ja sen eheyden tarkistamisen asennuksen jälkeen.

■ Tuotteen edut | Tuotteen rakenne

- Diffusiosuojattu putkijärjestelmä, jolla on hyväksyntä saastuneille tai saasteiden uhkaamille maa-alueille asennusta varten (KIWA-sertifiointi)
- Juomavesi- ja jätevesijärjestelmien asennusväli voi olla pieni, jolloin niiden asennus yhdelle reitille on mahdollista
- Erityinen suojakuori takaa paineputken asennuksen sitä vaurioittamatta kaivamatonta asennustapaa (no-dig) käytettäessä.
- Valinnaisesti: Putkijärjestelmän eheyden testaus rakennustöiden hyväksymistä varten



■ Asennusvaihtoehdot



epäpuhtauksien pääsy on estetty; myös kaivamatta (no-dig) asennetuissa putkissa



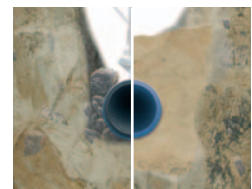
jäte- ja juomavesiputkinippujen asennus yhdelle reitille on mahdollista



eheyskoe kaivamattoman (no-dig) asennuksen jälkeen sekä mahdollisuus paikallistaa putket myöhemmin

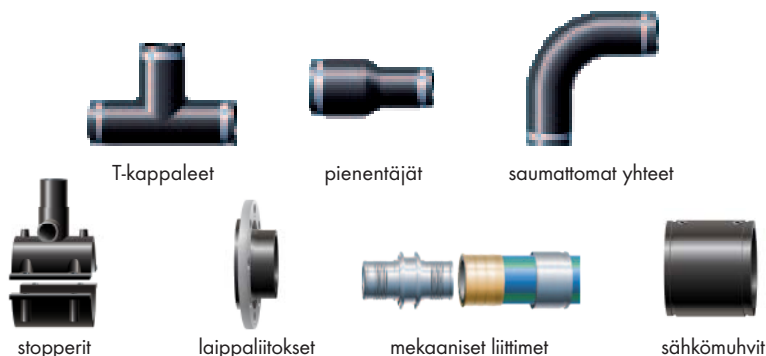


kaivamaton (no-dig) asennus, kuten suuntaporaus sekä pakko- ja pitkäsuutus



kaivamalla tehtävä asennus ilman hiekkapetiä, auras ja sahaus | kaivamalla tehtävä asennus hiekkapedillä

■ Järjestelmätekniologia | Yhteet ja osat paineluokan mukaisesti



egeplast tarjoaa täydellisiä putkijärjestelmiä: putket kaikkiin sovelluksiin sekä yhteensopivat osat ja ratkaisut erityisiä asennustapoja tai toiminnallisia vaatimuksia varten.

Ota yhteyttä!

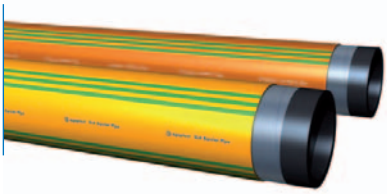
Yhdellä silmäyksellä

Sovellus	Taloliitosputket vesi-, kaasu- ja viemäriputket kuljetinputket teollisuuden putkistojärjestelmät
Kohderyhmät	Kunnalliset vesilaitokset teollisuuslaitokset urakoitsijat
Halkaisija	OD 25 – 630 mm
Aine	Juomavesi kaasu jätevesi teollisuudessa käytettävät aineet
Materiaali	Virtausputki, kalibroitu ja merkitty, valmistettu PE 100-RC -materiaalista (murtumisenkestävä) Suojakuori modifioitua PEplus-materiaalia
SDR	SDR 17,6 – SDR 7,4 (muut tilauksesta)
Liitostekniikka	Puskuhitsaus sähkömuhvihitsaus mekaaniset liittimet
Hyväksynyt/standardit	DIN 8074/75; EN 12201; EN 1555; DVGW GW 335-A2; PAS 1075; KIWA BRL-K17101
Tuoterajoitukset	Paine jopa PN 16 vedelle; jos käyttöpaine on tätä suurempi, katso kohtaa HexelOne® SLA

Tuoteversiot

SLM® Barrier Pipe -järjestelmä voidaan räätälöidä eri sovelluksia varten käyttämällä älykästä monikerrostekniikkaa tai eri materiaaliyhdistelmiä.

kaasu- ja viemäri-vesiputket



teollisuuteen tarkoitetut putket, joissa on paineenkestävä PP-R-virtausputki



teollisuuteen tarkoitetut putket, joissa on kemiallisesti kestävä paineputki ja suojakerros



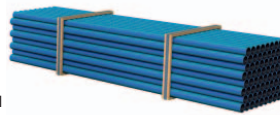
Toimitustavat



Kieppi



Kela
Iso kela tilauksesta

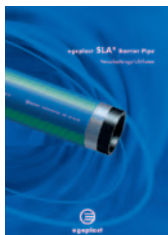


- Kankitavara (6, 12 tai 20 m)
- Erikoispituudet 30 metriin asti
- Esivalmistus
- Teleskoopaus konttikuljetuksia varten

Lisädokumentit



SLA® Barrier Pipe-esite



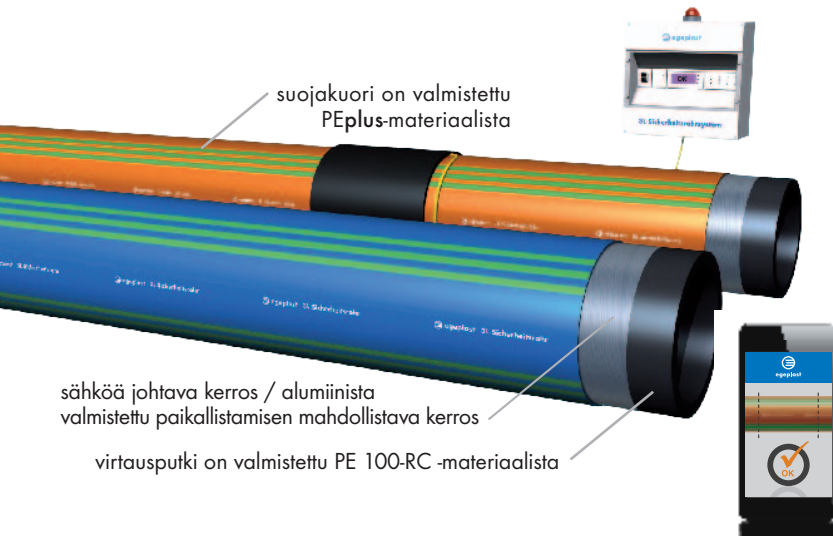
SLA® Barrier Pipe-asennusohjeet



Projektiraportit

3L Leak Control

Jatkuvasti valvottu putkijärjestelmä, joka havaitsee ja raportoi vauriot

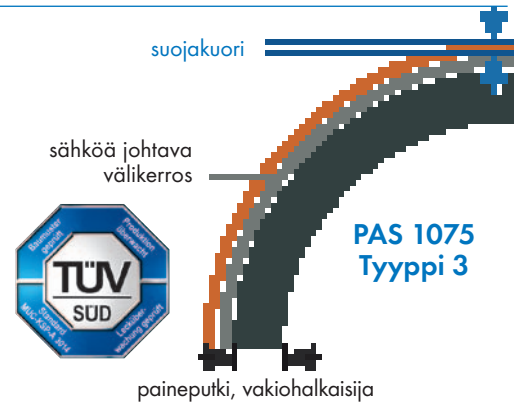


Lyhyt kuvaus

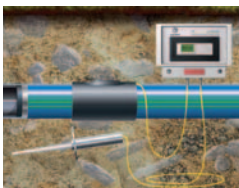
3L Leak Control takaa maaperän ja veden turvallisuuden. Se on suunniteltu raportoimaan ja paikantamaan vahingot – jopa sähköverkosta riippumatta – ja sitä voidaan käyttää ja hallita reaaliajassa Internetin välityksellä. Putkeen liitetty valvontayksikkö antaa hälytyksen pienimminkin putkeen tulleen vaurion jälkeen. Viestit lähetetään suoraan valvomoon tai älypuhelimeen. Se kytkee yhdistetyt pumppujärjestelmät automaattisesti pois käytöstä, mikä estää vahingot luotettavasti ja varhaisessa vaiheessa.

Tuotteen edut | Tuotteen rakenne

- Putkilinjan jatkuva seuranta, vuotojen tarkka havaitseminen
- Säästää kustannuksia tavanomaisiin vuotojen estämiseen tarkoitettuihin järjestelmiin verrattuna
- Asennetun putken ja kaikkien asennettujen järjestelmän osien etähuolto
- Jaksoittain toimiva valvonta akkukäyttöistä valvontayksikköä käyttäen alueilla, joilla ei ole sähköverkkoa
- Putkijärjestelmä avokaivantoon asennusta ja kaivamatta (no-dig) asennusta varten (sekä uudisasennus että saneeraus)
- Turvalliset DVS 2207:n mukaiset hitsausliitännät
- Täyttää ATV-DVWK-A 142:n mukaisen jatkuvan vuotovalvonnan vaatimukset juomaveden suoja-alueella II, jossa saastumisriski on suuri



Asennusvaihtoehdot



pysyvä vuotovalvonta ja vaurioiden havaitseminen



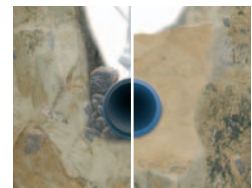
epäpuhtauksien pääsy on estetty; myös kaivamatta (no-dig) asennetuissa putkissa



eheyskoe kaivamattoman (no-dig) asennuksen jälkeen sekä mahdollisuus paikallistaa putket myöhemmin

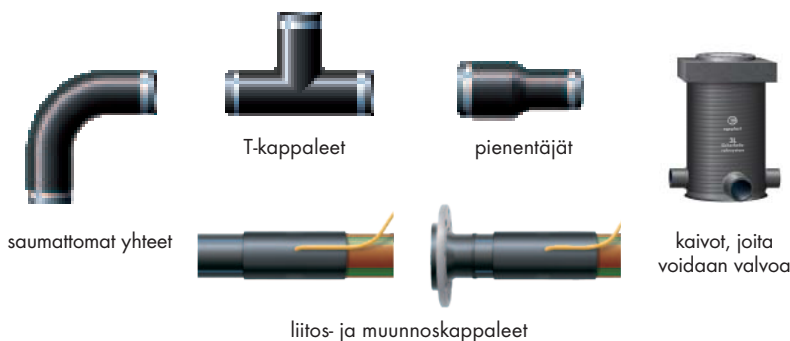


kaivamaton (no-dig) asennus, kuten suuntaporaus sekä pakko- ja pitkäsujutus



kaivamalla tehtävä asennus ilman hiekkapetiä, auras ja sahaus | kaivamalla tehtävä asennus hiekkapedillä

Järjestelmätekniologia | Yhteet ja osat paineluokan mukaisesti



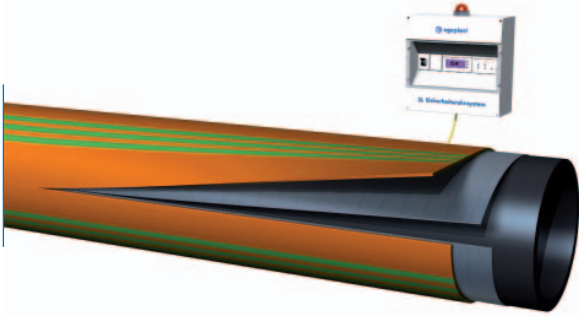
egeplast tarjoaa täydellisiä putkijärjestelmiä: putket kaikkiin sovelluksiin sekä yhteensopivat osat ja ratkaisut erityisiä asennustapoja tai toiminnallisia vaatimuksia varten.

Ota yhteyttä!

Yhdellä silmäyksellä

Sovellus	Teollisuuden sovellukset jäteveden paineputket ja painovoimaiset viemäriputket taloliitos- ja kuljetinputket
Kohderyhmät	Kunnalliset vesilaitokset teollisuuslaitokset urakoitsijat
Halkaisija	OD 25 - 1 600 mm
Aine	Juomavesi jätevesi teollisuudessa käytettävät aineet
Materiaali	Virtausputki, kalibroitu ja merkitty, valmistettu PE 100-RC -materiaalista (murtumisenkestävä) Suojakuori modifioitua PEplus-materiaalia
SDR	SDR 17,6 - SDR 7,4 (muut tilauksesta)
Liitostekniikka	Puskuhitsaus sähkömuhvihitsaus
Hyväksynät/standardit	DIN 8074/75; EN 12201; EN 1555; DVGW GW 335-A2; PAS 1075; TÜV Süd: MUC-KSP-A3014
Tuoterajoitukset	Paine jopa PN 16 vedelle; jos käyttöpaine on tätä suurempi, katso kohtaa HexelOne® 3L

Tuoteversiot



Joustava materiaalivalinta erityisvaatimuksia varten

Vaatimukset vaihtelevat huomattavasti erityisesti teollisissa sovelluksissa. Tarjoamme yksilöllisiä ratkaisuja tiukempiin lämpötila-, paine- ja materiaalien kesto- ja vaatimuksiin. Virtausputkeen voidaan käyttää muita suorituskykyisiä muoveja, kuten PP-R- tai PA-materiaalia.

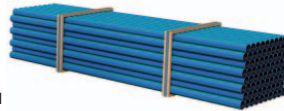
Toimitustavat



Kieppi



Kela
Iso kela tilauksesta

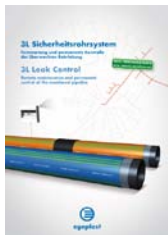


- Kankitavara (6, 12 tai 20 m)
- Erikoispituudet 30 metriin asti
- Esivalmistus
- Teleskoopkaus konttikuljetuksia varten

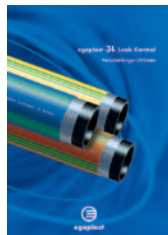
Lisädokumentit



3L Leak Control-
esite



Lehtinen,
3L-etähuolto



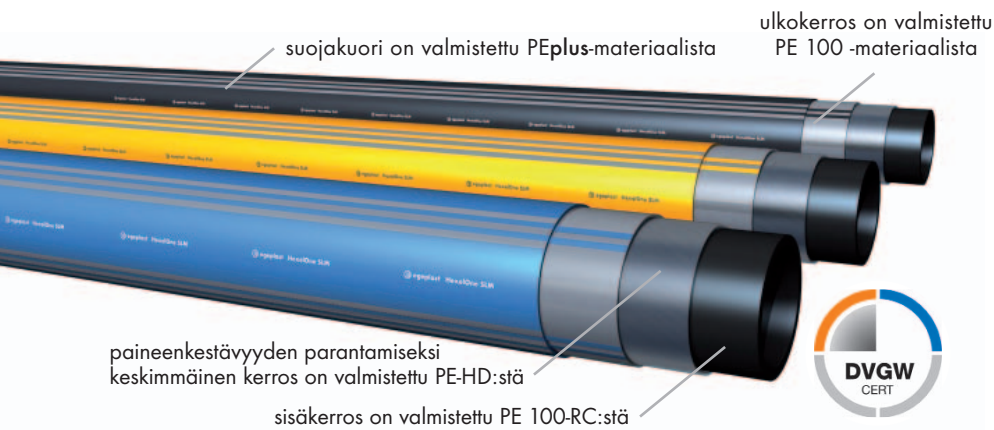
3L Leak Control-
asennusohjeet



Projektiraportit

HexelOne® SLM

Korkeille paineille tarkoitettu PE-putkijärjestelmä

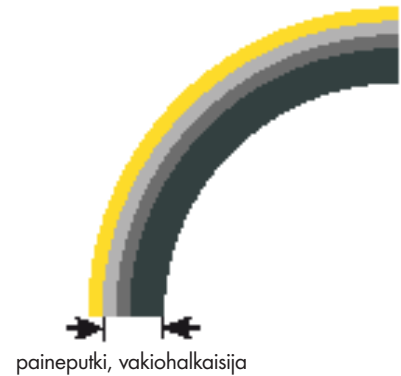


Lyhyt kuvaus

egeplast HexelOne® SLM -putki on it-selujittuva, pelkästään polyeteenistä valmistettu monokomposiittinen korkeille paineille tarkoitettu paineputki. Tämä mahdollistaa uudet käyttökohteet korkealla painealueella, toisin sanoen käyttöpainissa, jotka ovat suurempia kuin kohteissa, joissa on aikaisemmin käytetty PE-putkia. Syy: Vahvuus on kaksinkertainen aiempiin PE-putkiin verrattuna.

Tuotteen edut | Tuotteen rakenne

- Sallitut käyttöpaineet ovat 30 baaria vedelle ja 16 baaria kaasulle
- Suojakuoren ja PE 100-RC:sta valmistetun sisäkerroksen ansiosta putket voidaan asentaa myös kaivamatta
- Liitoksia tulee vähemmän, sillä toimituspituus on jopa 145 m
- DVS:n mukaiset hitsausliitännät ovat pusku- ja sähkömuvi-hitsaus
- 100 % kierrätettävä
- DVGW-sertifioitu



Asennusvaihtoehdot

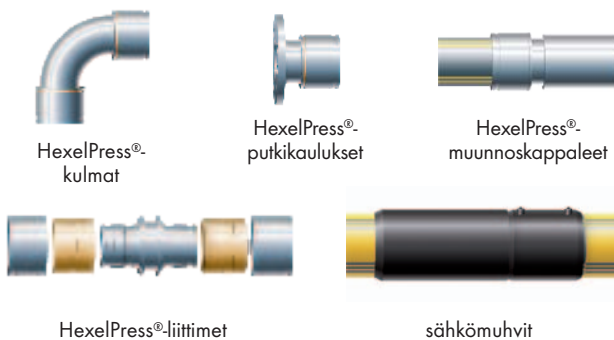


kaivamaton (no-dig) asennus, kuten suuntaporaus, kaivamalla tehtävä asennus ilman hiekkapetiä, auras ja sahaus



kaivamalla tehtävä asennus ilman hiekkapetiä, auras ja sahaus

Järjestelmätekniikka | Yhteet ja osat paineluokan mukaisesti



egeplast tarjoaa projektiisi valikoiman HexelPress®-yhteitä asennettavaksi työmaalla hydraulisen puristimen avulla sekä valikoiman HexelPress®-yhteitä, jotka on valmiiksi varustettu HexelOne®-muuvilla paikan päällä tehtävää hitsausta varten. Yhteet on valmistettu teräksestä (soveltuu kaasuputkiin) tai ruostumattomasta teräksestä (soveltuu vesi- ja kaasuputkiin). Ota yhteyttä!



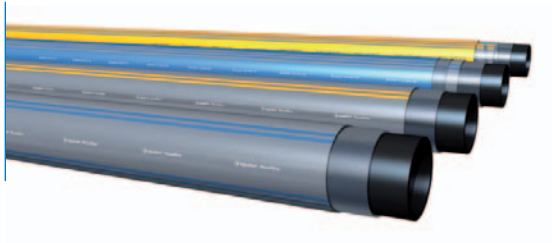
Yhdellä silmäyksellä

Sovellus	Vesi-, kaasu- ja viemäriputket kuljetinputket teollisuuden putkistojärjestelmät
Kohderyhmät	Kunnalliset vesilaitokset teollisuuslaitokset urakoitsijat
Halkaisija	OD 90 - 160 mm (muut halkaisijat tilauksesta 630 mm:iin asti)
Aine	Juomavesi kaasu jätevesi teollisuudessa käytettävät aineet
Materiaali	Sisäkerros PE 100-RC (murtumisenkestävä) PE 100
SDR	SDR 11
Liitostekniikka	Puskuhitsaus ja sähkömuhvihitsaus mekaaniset liittimet
Hyväksynyt/standardit	DVGW-sertifiointi (juomavesi: d 90 mm - d 125 mm 30 baarin painealueelle Kaasu: d 90 mm - d 160 mm 16 baarin painealueelle); DIN 8074; EN 12201; EN 1555; PAS 1075
Tuoterajoitukset	OD 160 mm (vedelle) vain 25 baariin asti

Tuoteversiot

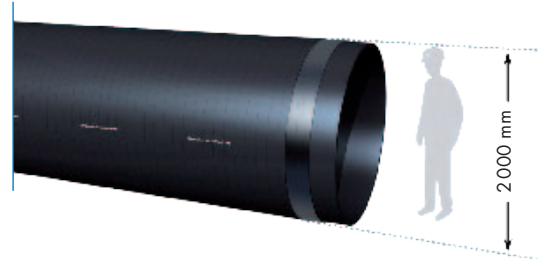
HexelOne®

Vaihtoehtoisesti HexelOne®-putket voidaan toimittaa myös ilman suoja-kuorta kaivamalla hiekkapedillä tehtävään asennukseen. Myös metallikerroksilla varustetut mallit, kuten DCT-, SLA®- tai 3L-turvajärjestelmä, ovat mahdollisia.



HexelOne® XXXL

> 630 mm:n halkaisijoille



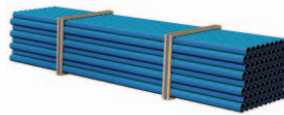
Toimitustavat



Kieppi



Kela



- Kankitavara (12 m)
- Erikoispituudet tilauksesta
- Esivalmistus
- Teleskoopkaus konttikuljetuksia varten

Lisädokumentit



HexelOne®-tuotevalikoima



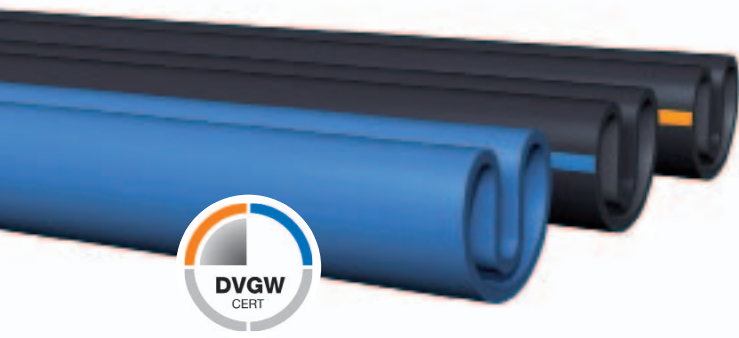
HexelOne®-asennusohjeet



Projektiraportit

egeLiner®

PE-muotoputket



Lyhyt kuvaus

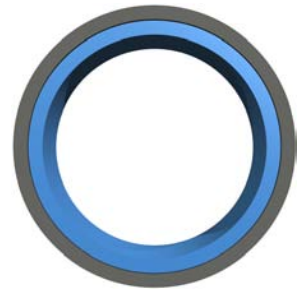
egeLiner® on ahtaille työmaille tarkoitettu polyeteeniputki. Valmistuksen aikana se muotoillaan ja taitetaan erityistä lämminmuokauskäsittelyä käyttäen. Lämpötilan pienemisen ansiosta jopa suurihalkaisijaiset, pitkät pituudet voidaan varastoida keloille. Asennuksen yhteydessä egeLiner® lämmitetään höyryllä. Tällä tavoin aktivoitu muisti-ilmiö palauttaa PE-putken alkuperäiseen pyöreään muotoonsa. Uusi putki on nyt kiinteänä itsenäisenä putkenä tiukasti vanhaa putkea vasten.

Tuotteen edut | Tuotteen rakenne

- Työmaalla tarvitaan vain vähän tilaa
- Työ häiritsee tieliikennettä vain vähän (liikenne voi kulkea lähes esteettömästi)
- Koska putki vedetään maahan kaivettujen kuoppien tai olemassa olevien kaivojen kautta, kaivuukustannukset ovat tavanomaista pienemmät
- Staattisesti kestävä putkijärjestelmä
- Nesteen virtaus on hyvä, sillä putken halkaisija pienenee vain vähän ja seinäpinnan karkeus vähenee
- DVGW-sertifioitu



ennen höyryttämistä



höyryttämisen jälkeen

Asennusvaihtoehdot



muotoputkisijutus

Järjestelmätekniologia | Yhteet ja osat paineluokan mukaisesti



T-kappaleet



kulmat



saumat-
tomat
yhteet



haaraliittimet



stopperit



laippaliitokset



pienentäjät



sähkömuhvit

egeplast tarjoaa täydellisiä putkijärjestelmiä: putket kaikkiin sovelluksiin sekä yhteensopivat osat ja ratkaisut erityisiä asennustapoja tai toiminnallisia vaatimuksia varten.

Ota yhteyttä!

Yhdellä silmäyksellä

Sovellus	Paineputkien saneeraus
Kohderyhmät	Kunnalliset vesilaitokset teollisuuslaitokset urakoitsijat
Halkaisija	OD 100 - 500 mm
Aine	Juomavesi kaasu jätevesi teollisuudessa käytettävät aineet
Materiaali	PE 100, PE 100-RC (murtumisenkestävä)
SDR	SDR 26 SDR 21 SDR 17,6 SDR 17
Liitostekniikka	Puskuhitsaus sähkömuhvihitsaus mekaaniset liittimet
Hyväksynät/standardit	Seuraava DVGW GW 335-A2; INSTA SBC EN ISO 11298 (Nordic Polymark) EN ISO 11297 EN ISO 11298 EN ISO 11299
Tuoterajoitukset	Paine jopa PN 10 vedelle

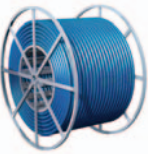
Tuoteversiot



egeLiner® High-T

Kun putkessa virtaavan aineen lämpötila on korkea, egeplast tarjoaa erityisesti teollisuuden sovelluksiin ja korkeajännitekaapeleiden suojaukseen tarkoitettua egeLiner® High-T -suoja-putkijärjestelmää. PE-erikoismateriaalit mahdollistavat jatkuvan käytön jopa 70 °C:n lämpötiloissa.

Toimitustavat



- Erytyiskela
- Pituus halkaisijan mukaan

Lisädokumentit



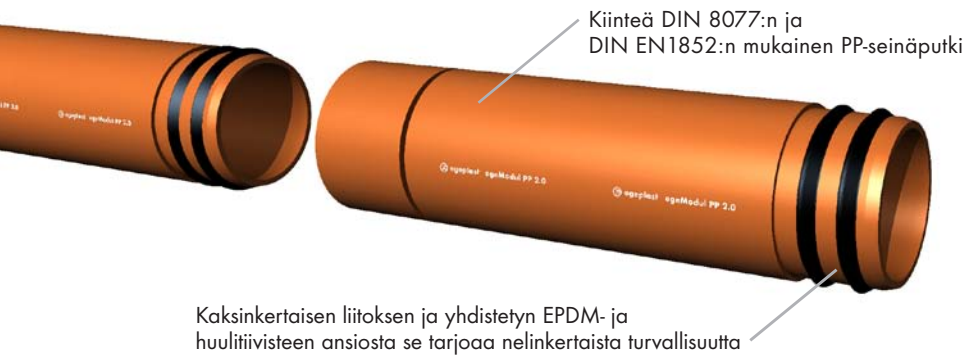
egeLiner®-
esite



Projektiraportit

egeModul PP 2.0

Pätkäputkijärjestelmä vanhojen viemäreiden saneeraukseen pakkosujutusta ja TIP-tekniikkaa käyttäen

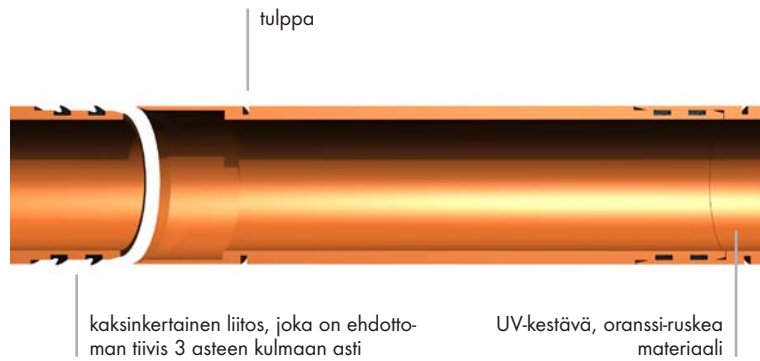


Lyhyt kuvaus

egeModul PP 2.0 on lyhyt, polypropeenista valmistettu putkimoduuli, joka on tarkoitettu vaurioituneiden viemäreiden saneeraukseen tai vaihtamiseen. Täyteaineettoman PP-materiaalin ansiosta putki kestää suuria staattisia kuormia ja on vahvaa ja kustannustehokasta.

Tuotteen edut | Tuotteen rakenne

- Pätkäputkijärjestelmä kaikille asennustekniikoille (sujutus, TIP-tekniikka tai pakkosujutus)
- Kustannustehokas saneeraus on mahdollista suorittaa kaivosta kaivoon
- Vahvistettu tiivys standardin DIN EN 1277:n mukaan, tiukemmat testivaatimukset, enintään 2,5 baarin paine ja muhvin alueella enintään 3 asteen kulma



Asennusvaihtoehdot



yhdnen putken sujutus



TIP-tekniikka (Tight in Pipe)



pakkosujutustekniikka

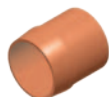
Järjestelmätekniologia | Osat



moduulit kaivojen liitää varten



seinäkaulukset



hitsaustulpat



sähkömuhvit



supistusmuhvit



kannakkeet



supistusholkit



tarkastuskaivon sovitin



pienentäjät

egeplast tarjoaa täydellisiä putkijärjestelmiä: putket kaikkiin sovelluksiin sekä yhteensopivat osat ja ratkaisut erityisiä asennustapoja tai toiminnallisia vaatimuksia varten.

Ota yhteyttä!

Yhdellä silmäyksellä

Sovellus	Painovoimaviemärin putkien saneeraus/vaihto
Kohderyhmät	Vesilaitokset ja teollisuusyritykset maa- ja vesirakennusalan sekä saneerausalan yritykset urakoitsijat
Halkaisija	OD 140 – 630 mm
Aine	Jätevesi
Materiaali	PP standardin DIN EN 1852 mukaisesti
SDR	SDR 17,6 (muut tilauksesta)
Liitostekniikka	Työntöliitos; EPDM tai öljynkestävä NBR-tiivistemateriaali
Hyväksynät/standardit	Standardien DIN 8077, DIN EN 1852, DIN EN ISO 11295, tiedotteen RSV 2, tiedotteen RSV 3, tiedotteen RSV 8 ja tiedotteen DWA M-143 osan 15 mukaan
Tuoterajoitukset	Soveltuu erityisesti painovoimaviemäriin

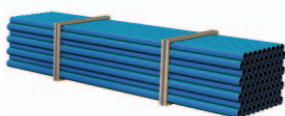
Tuoteversiot



egeModul PP

egeplast valmistaa myös projektikohtaisesti pätkäputkimoduuleja, joissa on pituussuuntainen vetoluja liitäntä ja 3-huulinen tiivistysrenkas.

Toimitustavat



- Vakiorakennepituudet (0,5–1,95 m)
- Suuremmat rakennepituudet >1,95 m tilauksesta
- Kiinteä lastaus kuormalavoille

Lisädokumentit



egeModul PP 2.0-
asennusohjeet



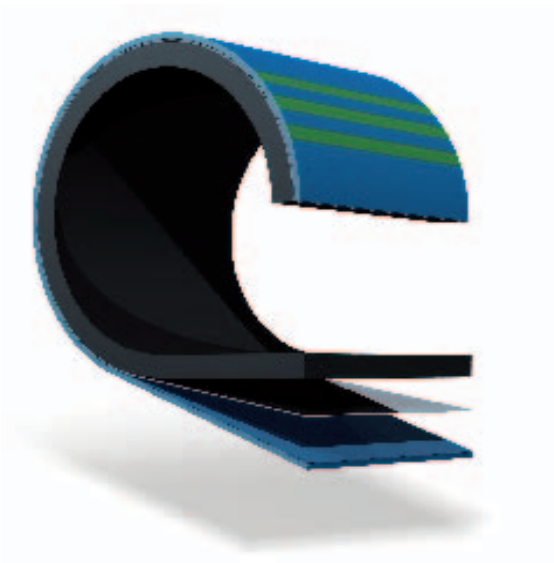
Kiinteä



Projektiraportit

Asiakaskohtaiset ratkaisut

Yksilöllisesti käyttötarkoituksen mukaan räätälöidyt putkijärjestelmät

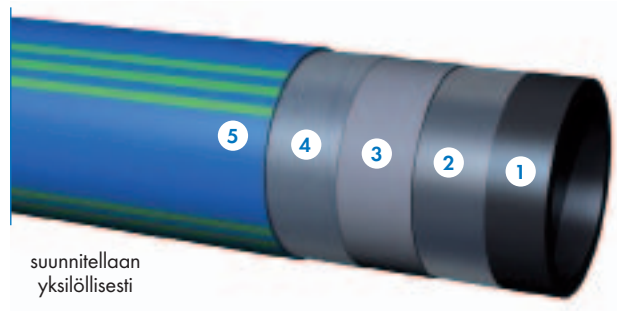


Lyhyt kuvaus

Teolliset sovellukset ovat monipuolisia ja toimialasta riippuen ne asettavat putkistojärjestelmälle erilaisia vaatimuksia. Hankauksen kestävyys, kemiallinen kestävyys, suojaus staattisen sähkövarauksen kertymisen estämiseksi, tarve järjestelmien jatkuvaan valvontaan tai tavanomaista suurempi paineenkestävyys: Teollisuuteen tarkoitettujen egeplast-putkien ominaisuuksia voidaan yhdistää yksilöllisesti käyttötarkoituksen mukaan. egeplast toimittaa täydellisiä teollisuuden putkistojärjestelmiä, putkilinjoja ja sopivia osia, kuten yhteitä, T-kappaleita jne.

Tuotteen edut | Tuotteen rakenne

- Toimiviksi todistettujen järjestelmän toimintojen yhdistäminen
- Voidaan hitsata
- Erinomainen kestävyys
- Erinomainen joustavuus ja sitkeys
- Erinomainen kemikaalien kestävyys

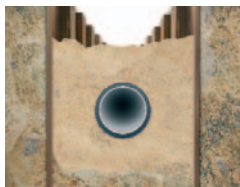


suunnitellaan yksilöllisesti

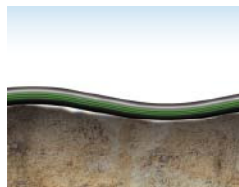
Asennusvaihtoehdot



kaivamaton (no-dig) asennus, kuten suuntaporaus sekä pakko- ja pitkäsujutus



kaivamalla tehtävä asennus hiekkapedillä



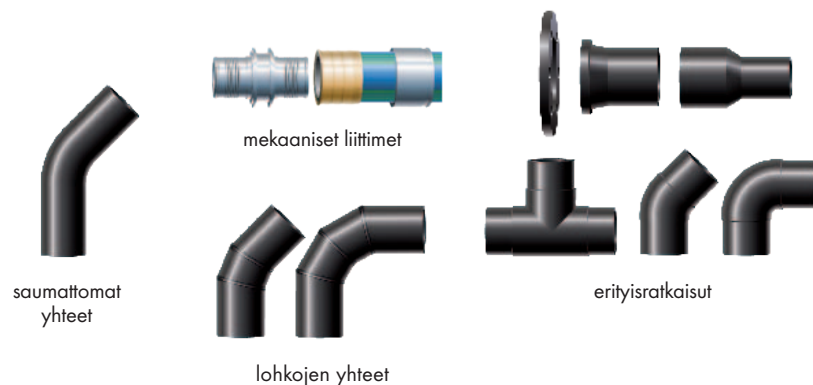
maanpäällinen asennus - maasto -



egeplastin tekemät asennukset

Asennusvaihtoehdot riippuvat valitusta putkijärjestelmästä.

Järjestelmätekniologia | Yhteet ja osat paineluokan mukaisesti



egeplast tarjoaa täydellisiä putkijärjestelmiä: putket kaikkiin sovelluksiin sekä yhteensopivat osat ja ratkaisut erityisiä asennustapoja tai toiminnallisia vaatimuksia varten.

Ota yhteyttä!

Kerros
1

Aineiden kuljettamiseen tarkoitettu putki

Aineiden kuljettamiseen tarkoitettu putki räätälöidään käyttötarkoituksen mukaan. Se voidaan varustaa hankausta kestäville sisäkerroksilla, jotka on valmistettu tilauksen mukaan erityisestä, lämpötilaa kestävästä PE:stä kuumien aineiden siirtoa varten, joiden lämpötila on enintään 95 °C, tai niissä voi olla suojaus staattisen sähkövarauksen kertymisen estämiseksi.

Aineiden kuljettamiseen tarkoitetun putken materiaalivalinta



A Korkean, enintään 32 baarin paineen alaiseksi joutuvat kohteet voidaan toteuttaa HexelOne®-korkeapaineputkia käyttäen.

B Syövyttävien aineiden siirtoa varten putken sisäkerrokset voivat olla kemikaaleja kestäviä.

Kerros
2

Vahvistuskerros

ts. parempi paineenkestävyys venytetystä PE 100:stä tai kuiduista koostuvan keskikerroksen avulla

Kerros
3

Koekstrudoitu väli- tai ulkokerros

sitä voidaan käyttää myös mm. indikaattikerroksena; tilauksesta putki on mahdollista varustaa hankausta kestäväällä ulkokerroksella tai valkoisella ulkokerroksella auringon säteilyn lämmittävän vaikutuksen vähentämiseksi

Kerros
4

Metallikerros

esim. läpäisemätön alumiininen suojakerros kemikaaleja vastaan, tai eheystestin suorittamista ja/tai putkilinjan jatkuvaa valvontaa varten

Kerros
5

Hankausta kestävä suojuori

ulkoisilta vaurioilta suojautumista varten



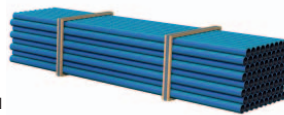
Toimitustavat



Kieppi



Kela
Iso kela tilauksesta



- Kankitavara (6, 12 tai 20 m)
- Erikoispituudet 30 metriin asti
- Esivalmistus
- Teleskoopkaus konttikuljetuksia varten

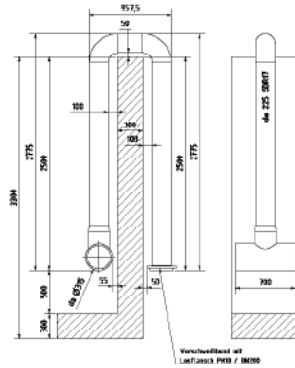


■ Lyhyt kuvaus

egeplast tarjoaa segmentoituja, putkista valmistettuja osia, jotka suunnitellaan myös paineluokan ja käyttökohteen vaatimusten mukaisesti. Kaikki osat voidaan toimittaa halutuilla ominaisuuksilla (SLA®, DCT, 3L tai vastaava). Täydellisiä kokoonpanoja, jotka koostuvat putkista ja/tai osista, voidaan suunnitella ja valmistaa asiakkaan spesifikaatioiden mukaisesti asiakkaan työmaalla tehtävän työn helpottamiseksi.

■ Tuotteen edut | Räätelöidyt tuotteet

- Yksilöllisesti valmistetut osat ja kokoonpanot, suunnittelu asiakkaan toimittamien mittojen mukaan
- Hitsaus suoritetaan tehtaalla
- Suunnittelupiirustusten toimittaminen hyväksyntää varten
- Esivalmistus säästää työaikaa työmaalla



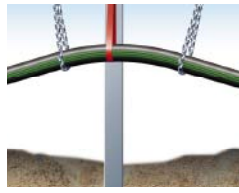
■ Asennusvaihtoehdot



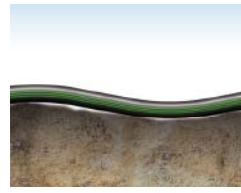
kaivamalla tehtävä asennus hiekkapedillä



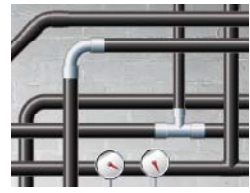
maanpäällinen asennus - ripustus -



maanpäällinen asennus - kuljetinputket -



maanpäällinen asennus - maasto -



egeplastin tekemät asennukset

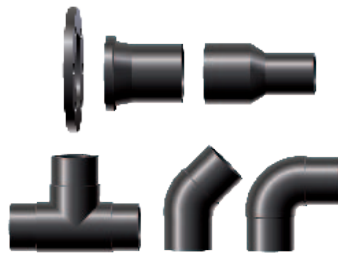
■ Järjestelmätekniikka | Osat ja yhteen spesifikaatioiden mukaan



saumattomat yhteen



lohkojen yhteen



erityisratkaisut

egeplast tarjoaa täydellisiä putkijärjestelmiä: putket kaikkiin sovelluksiin sekä yhteensopivat osat ja ratkaisut erityisiä asennustapoja tai toiminnallisia vaatimuksia varten.

Ota yhteyttä!

Esimerkkejä



1



2



3



4

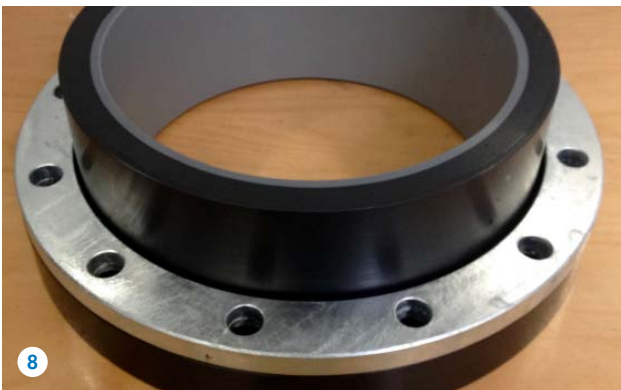


5



6

7



8



9

1. egeFit®-osia hitsataan egeplastin järjestelmän osia valmistettaessa 2. Erikoisosa, haaraliitin 45°, laipallinen; OD 630 mm 3. SLA® Barrier Pipe-järjestelmän osat 4. egeFit®-segmentin kulmat 5. PE 100 yhdysputkien yhteet OD 800 mm V-laipalla ja irtolaipalla asiakkaan spesifikaatioiden mukaisesti 6. PE 100-T-kappale paineluokan mukaan yksipuolisella pienennetyllä putkella ja segmentin kulmalla ulosvirtauksen kohdalla 7. PE 100-T-kappale, hitsattu rakenne, jossa on erityiset laippaliitännät ja laippaliitin irtolaipalla 8. Erikoislaippaliitäntä OD 355 mm; SDR 13,6; DN 300; PN 10 porattu 9. PE 100-segmentin kulma kulmassa kolmella tasolla asiakkaan spesifikaatioiden mukaisesti

Huolto

Myyntihenkilöstömme tai sovellusasiantuntijamme kertovat sinulle mielellään egeplast-tuotteiden hyödyistä ja siitä, miten nämä ratkaisut voivat auttaa sinua takaamaan investointisi.



Tilaa egeplastin uutiskirje



Projektsuunnittelun konsultointi



Tarjousasiakirjojen toimittaminen



Tuki rakennustöiden aikana työmaalla



Hitsauslaitteiden, kiristysleukojen ja varusteiden vuokraus



Seminaarit



- yksilöllinen koulutus
- koulutuskeskuksessamme
- Grevenissä sekä työmaalla
- ja paljon muuta (ajankohtaiset tapahtumat osoitteessa www.egeplast.eu)

Muistiinpanoja

Tässä asiakirjassa olevat tiedot ovat materiaalin laatimishetkellä ajan tasalla. Takuuta tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä ei anneta, ja tiedot on tarkoitettu koulutusta ja konsultointia varten. Emme vastaa tietojen oikeellisuudesta. Oikeus muutoksiin pidätetään. Asiakaspalvelumme vastaa mielellään kysymyksiin esimerkiksi tuotteidemme asennuksesta ja käyttöalueista.

Julkaisija:
egeplast international GmbH

Numero:
Tammikuu 2019

Puhelin: +49 2575 9710-0
Faksi: +49 2575 9710-110
Sähköposti: info@egeplast.de

Huomaa, että takuu on mitätön, mikäli, ja niiltä osin kuin, tässä asiakirjassa esitetyt tuotteiden asianmukaista asennusta ja käsittelyä sekä asianmukaista käyttöaluetta koskevia tietoja ei noudateta. Asianmukaisia turvallisuusmääräyksiä, voimassa olevia standardeja, ohjeita ja säännöksiä sekä asiaankuuluvia määräyksiä on noudatettava.

Voimassa ovat yksinomaan tämänhetkiset yleiset sopimusehdot, jotka löydät verkkosivuiltamme osoitteesta www.egeplast.eu.

Tämän asiakirjan osittainenkin jäljentäminen tai kopioiminen edellyttää egeplast international GmbH:n etukäteen antamaa hyväksyntää.



egeplast international GmbH

Tel.: +49 2575 9710-0 | Fax: +49 2575 9710-110
Robert-Bosch-Straße 7 | 48268 Greven, Germany
info@egeplast.de | www.egeplast.eu