



PPECOFORTE

PP-HM-viemärijärjestelmä

MADE IN ITALY



valsir®
QUALITY FOR PLUMBING



Kolmikerroksiset, kestävät putket



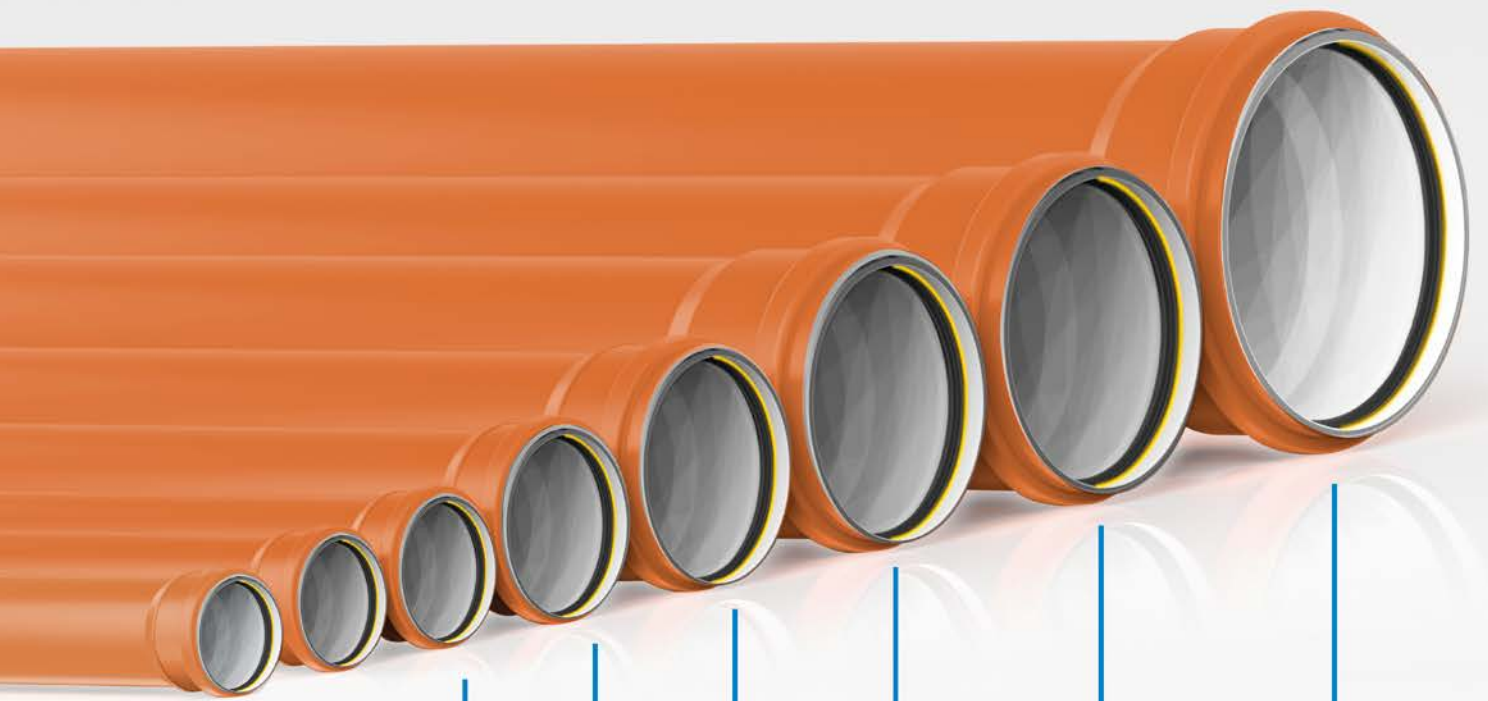
PPEcoforte®-järjestelmä on eurooppalaisen standardin UNI EN 13476-2:2008 mukainen ja tarjoaa laajan lisävarustevalikoiman tehokkaan viemärijärjestelmän rakentamiseen.

Järjestelmässä on kestävä, kolmikerroksinen seinämärakenne, joka on valmistettu korkean moduulin polypropeenista (PP-HM) paineettomiin maanalaisiin viemärisovelluksiin; ulkoseinä on RAL 8023, sisäseinä RAL 9003. Putkenosat on valmistettu ruiskuvalamalla ja lämpömuovaamalla PP-MD:stä RAL 8023.

Järjestelmä soveltuu asuin-, teollisuus- ja maatalousjätevesien (harmaa-, musta- tai sekavesien) johtamiseen. PP-HM mahdollistaa tehokkaan järjestelmän, joka kestää kuormitusta, taivutusta, sisäistä ja ulkoista hankausta, lämpötilavaihteluita ja lukuisia kemikaaleja.



MADE IN ITALY



Ø110	Ø125	Ø160	Ø200	Ø250	Ø315	Ø400	Ø500
SN4	SN4	SN4	SN4	SN4	SN4	-	-
	SN8	SN8	SN8	SN8	SN8	SN8	SN8
		SN12	SN12	SN12	SN12	SN12	SN12
			SN16	SN16	SN16	SN16	SN16

PPECOFORTE®-JÄRJESTELMÄ



Järjestelmän pitkä käyttöikä (yli 60 vuotta) vähentää huoltotarvetta ja -kustannuksia. Järjestelmä kestää lukuisia kemikaaleja ilman korroosio-ongelmia.



Jäykkyyksiluokat SN4 - SN8 - SN12 - SN16 mahdollistavat putken kestävyys raskaan ajoneuvoliikenteen ja maan paineen aiheuttamissa kuormituksissa. Putkilla on hyvä iskunkestävyys, joka estää rikkoutumisen asennuksen aikana. Erikoisasennusolosuhteissa ei tarvita lisäsuojia.



Laaja halkaisijavalikoima Ø 100 – Ø 500 mahdollistaa käytön kaikenlaisissa rakennuskohteissa: asuinrakentamisessa, tienrakennuksessa ja teollisuudessa. Ohuempi seinämä lisää putken hydraulista kapasiteettia. Saatavissa olevat pituudet ilman muhia ovat 1, 3 ja 6 metriä.



Muhviliitosjärjestelmä kaksikomponenttisilla (EPDM/TPV- ja PP) lukituilla tiivisteillä takaa turvallisemman liittämisen ja vakauden asennuksen aikana. Tiivis liitos on taattu myös liitettäessä jo olemassa oleviin viemärijärjestelmiin.



Koostumuksensa ansiosta putket ovat kevyitä, mikä helpottaa käsittelyä ja asennusta.



Järjestelmä on 100 % kierrätettävissä, ja käyttöikänsä päätyttyä se jauhetaan granulaateiksi ja käytetään uudelleen muissa tuotteissa.



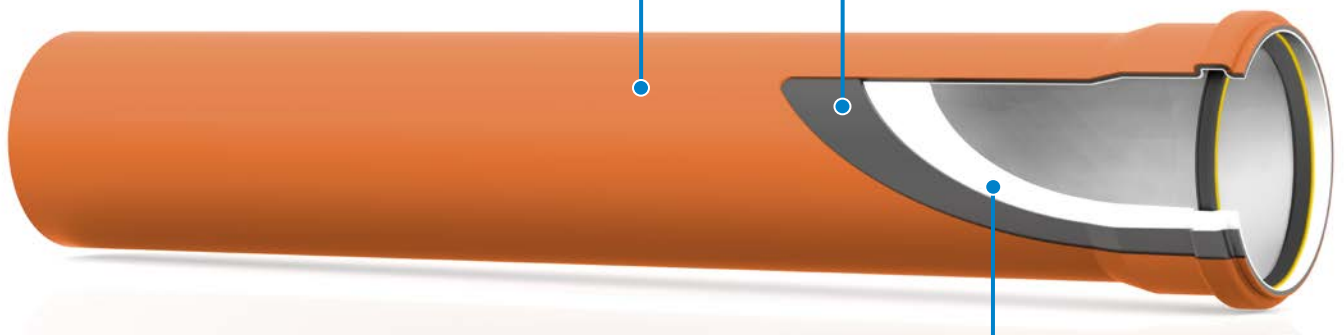
Järjestelmän mekaaninen kestävyys säilyy jopa -10 °C:n lämpötiloissa ja ajoittain jopa +95 °C:n virtauksissa. Mahdollistaa asennuksen, käsittelyn ja varastoinnin erilaisissa ilmasto-olosuhteissa.

Ulkokerros

Valmistettu 100-prosenttisestä puhtaasta PP-HM:stä, jossa on UV-stabilisaattoreita putken muodon säilyttämiseksi ja värin haalistumisen estämiseksi. Kestää erinomaisesti hankausta ja maaperän kemikaaleja. Ulkokerroksen väri on RAL 8023.

Kantava kerros (välikerros)

Valmistettu 100-prosenttisestä puhtaasta PP-HM:stä standardin UNI EN 13476-2:2008 mukaisesti. Korkea mekaaninen kestävyys asennuksen aikana laajan käyttölämpötila-alueen ansiosta (-10 °C...+95 °C). Kestävä ja joustava rakenne varmistaa maan liikkeiden vaimentamisen.



Sisäkerros

Valkoinen (RAL 9003), valmistettu 100-prosenttisestä puhtaasta PP-HM:stä; sisäpinta on sileä ja takaa hyvän hydraulisen virtauksen; kestää lukuisia kemiallisia aineita ja korkeita lämpötiloja (jopa 95 °C ajoittain), erityisen hyödyllinen teollisuussovelluksissa. Korkea hankauksenkestävyys jätevesissä esiintyvälle hiekalle ja mikrojalteelle.

PUTKENOSAVALIKOIMA

PPEcoforte®-putkenosat on valmistettu kompaktista, mineraalilisäaineita sisältävästä PP-MD:stä. Mitat ovat standardin UNI EN 13476-2:2008 mukaiset, jäykkyydenluokka SN8.

Valikoimaa täydentävät kaikki tarvikkeet, jotka ovat tarpeen täydellisen ja tehokkaan viemärijärjestelmän asennuksessa; putkenosat toimitetaan kaksikomponenttisten lukittujen tiivisteiden kanssa.

Halkaisijaltaan enintään 250 mm:n putkenosat valmistetaan ruiskuvalulla, halkaisijaltaan yli 250 mm:n osat (enintään 500 mm) yksikerroksisen kompaktiputkesta hitsaamalla.



LIITOSJÄRJESTELMÄ

Putket ja putkenosat liitetään pistomuhviliitoksilla, joissa on elastomeeriset kolmihuuliset kaksikomponenttiset tiivisteet (TPV-E/EPDM ja PP), jotka ovat standardin UNI EN 1277:2005 mukaisia ja takaavat tiiviyn 0,5 barin paineeseen asti.

Lukittu tiiviste helpottaa asennusta ja varmistaa tiivisteiden pysyvyyden suurten halkaisijoiden putkien liittämisessä.

Liitosjärjestelmä vaimentaa maaperän liikkeitä.

Yksi- ja kolmihuuliset NBR-tiivisteet ovat saatavilla pyynnöstä; ne tarjoavat erinomaisen kestävyuden hiilivetyjä ja mineraaliöljyjä vastaan.



Elastomeerinen tiiviste

- Standardin UNI EN 681:2005 mukainen
- CE-merkintä standardien ja määräysten mukaisesti
- Täydellinen hydraulinen tiiviys (UNI EN 1277), 0,5 barin paineeseen asti
- Vaimentaa maaperän liikkeitä ja tärinää myös asennuksen jälkeen (staattinen, hydrostaattinen ja dynaaminen kuormitus)



Kun kaksi putkea liitetään yhteen, tiiviste-elementti muotoutuu ja tiivistää sekä liitoksen että muhvin.

TARVIKKEET TÄYDELLISTÄ ASENNUSTA VARTEN

Yksiläppäinen takaiskuventtiili

Takaiskuventtiili ehkäisee tulvavaaraa viemärijärjestelmän ylikuormitustilanteissa. Venttiili asennetaan rakennuksen ulkopuolelle yhdessä vesilukon kanssa lattiakaivoon/sakokaivoon helppoa tarkastusta varten.

- CE-merkintä standardien UNI EN 13564-1:2004 ja UNI EN 13564-2:2005 mukaisesti.
- PP-rakenne kestää korkeita lämpötiloja ja kemikaaleja.
- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu läppä ehkäisee vaurioitumisriskiä.
- Ruostumattomat lukituspultit kestävät hyvin korroosiota.
- Helppo lukitusmekanismi.
- Liitosjärjestelmä elastomeeritiivisteellä.
- Halkaisija Ø 110 – Ø 200 mm.



Vesilukko

Vesilukko asennetaan yhdessä takaiskuventtiilin kanssa tarkastuskaivon sisään.

- Valmistettu standardin UNI EN 1256-5:2017 mukaisesti.
- Kaksoiskansi helpottaa tarkastusta ja puhdistusta mahdollisten sakkaumien yhteydessä.
- Saatavilla olevat koot: Ø 110 mm – Ø 315 mm.



Modulaariset teleskooppiset monoblock-sakokaivot

Kaivot mahdollistavat viemäriputkien tarkastamisen näytteiden ottamista tai tarvittaessa puhdistusta varten.

- Kevyt rakenne tekee käsittelystä helppoa.
- Valmistettu PE-muovista rotaatiovalutekniikalla.
- Halkaisijat: 315, 400 ja 500 mm.
- Toimitetaan valurautaisella kansistolla,
- Saatavilla yhdellä tai kolmella 45° tuloyhteellä. Poistoyhteen halkaisija valittavissa tarpeen mukaan (160/200 mm).
- Säädetty korkeus välillä 800–1800 mm.



Tarkastuskaivo

Tarkastuskaivo mahdollistaa ammattilaisten pääsyn suorittamaan tarkastus- ja huoltotöitä.

- Valmistettu PE-muovista rotaatiovalutekniikalla.
- Vahvempi seinämä suuremmissa koissa lisää kestävyyttä.
- Kevyt rakenne tekee käsittelystä ja asennuksesta helppoa.
- Nopea asennus ilman erillisiä liitososia.
- Säädetty korkeus välillä 830–5080 mm.
- Saatavilla yhdellä tai kolmella 45° tuloyhteellä. Poistoyhteen halkaisija valittavissa asennusvaatimusten mukaan (160–500 mm).
- Saatavilla tiivistesteellinen jatko-osa, jonka avulla kaivo mukautuu maanpinnan tasoon.



ASIAKASPALVELU

Tekninen tuki

Valsir tarjoaa kattavan tuen sekä suunnittelun aikana ansiosta; kansainvälisen kokemuksen omaava insinööri tiimi kykenee tarjoamaan ratkaisuja kaikkiin asennustarpeisiin.



Valsir Academy

Valsirilla on merkittävä koulutustila - Valsir Academy - joka on suunnattu asiakkaille, jakelijoille, asentajille ja suunnittelijoille. Se tarjoaa monipuolisia teoreettisia ja käytännön kursseja LVI-järjestelmien käytöstä ja suunnittelusta. Kursseja järjestetään sekä koulutustiloissa että asiakkaan tiloissa.

LAATU JA YMPÄRISTÖ

Laatu

Valsirin jatkuva sitoutuminen laadukkaiden tuotteiden valmistukseen näkyy yli 300 tuotehyväksynnässä, jotka on saatu ympäri maailmaa tiukimmilta sertifiointielimiltä (luku päivitetty 01.04.2024). Laadunhallintajärjestelmä (QMS) on sertifioitu standardin UNI EN ISO 9001:2015 mukaisesti ja energianhallintajärjestelmä (EnMS) kansainvälisen standardin UNI EN ISO 50001:2018 mukaisesti.

Valsir S.p.A. on vahvistanut sitoutumistaan ympäristöön saamalla ISO 14001:2015 -sertifioinnin Vestonen tuotantolaitokselleen.

Vuonna 2019 valmistui myös innovatiivinen ja moderni laitos, joka jo asennetun aurinkosähkövoimalan kanssa pystyy tuottamaan yli 30 % kaikkien Valsirin laitosten tarvitsemasta sähköstä. Kyseessä on metaanikaasulla toimiva trigeneraattori, joka tuottaa sähköä, höyryä ja kylmäenergiaa.



Vastuullisuus

Tehokkaat prosessit ja luotettavat tuotteet eivät ole enää ainoita yrityksen toiminnan laatua arvioivia mittareita: yhtä tärkeää on yrityksen ja sen johdon kyky suunnitella ja toteuttaa ympäristön kannalta kestäviä tuotantoprosesseja.

Valsir on käynnistänyt yritys vastuuhankkeen (Corporate Social Responsibility, CSR) ja julkaissut vastuullisuusraporttinsa, joka kokoaa tietoja ja lukuja Valsirin päivittäisestä sitoutumisesta sosiaaliseen, taloudelliseen ja ympäristövastuuseen.



Lataa raportti

www.valsir.it/u/sostenibilita-en





VIEMÄRIJÄRJESTELMÄT



KÄYTTÖVESIJÄRJESTELMÄT



KAASUJÄRJESTELMÄT



HUUHTELUJÄRJESTELMÄT



KYLPYHUONEJÄRJESTELMÄT



VESILUKOT



LÄMMITYSJÄRJESTELMÄT



SADEVESIJÄRJESTELMÄT



ILMANVAIHTOJÄRJESTELMÄT



AKATEMIA



KUNNALLISTEKNIikka



PINTAVESIJÄRJESTELMÄT



valsir®
QUALITY FOR PLUMBING



VALSIR S.p.A. - Società a Socio Unico

Località Merlaro, 2
25078 Vestone (BS) - Italy
Puh. +39 0365 877.011

Fax +39 0365 81.268

sähköposti:

valsir@valsir.it

www.valsir.it

Soggetta all'attività di direzione e coordinamento ex art. 2497 bis C.C.
da parte di Silmar Group S.p.A. - Codice Fiscale 02075160172