

AQUA
L I N E A

MP
IPES
W. MEYER ENGINEERED

Polymerbeton szennyvíz csövek

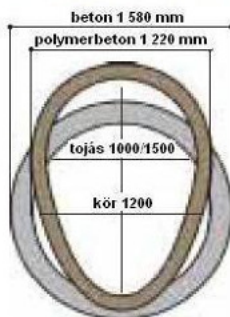
Tökéletes forma, tökéletes funkció.



**Korrózióálló · Tökéletes hidraulika ·
Hosszú élettartam · Optimális fektetés**

Kedvezőbb áramlási viszonyok a tojásprofilal

Tojásprofil – az optimális megoldás szenny- és csapadékvíz rendszerekhez



A hidraulikával foglalkozó könyvek régóta tartalmaznak összehasonlításokat a tojás- vagy ovál profilú, és a kör keresztmetszetű csövek hidraulikájával kapcsolatban. A 20. század első felében az emberek által kézi erővel

készített vezetékeknel főként az ovál és tojásszelvényű kialakítást használták.

A fő előnye a tojásprofilnak a kör szelvénynel szemben az optimálisabb áramlási tulajdonságok alacsonyabb vízhozam esetén, a jobb öntisztító hatás, nyíltárkos fektetésnél kisebb a szükséges munkagödör szélessége, és nagyobb a függőleges profil, ami az emberi hozzáférést könnyíti meg. Napjainkban megnőtt a tojásprofil fontossága, mivel a városi környezetben lefektetett és mai napig működő tojás- és ovál profilú csövek lassan felújításra szorulnak. Ezeknek a nagyméretű szenny- és csapadékvíz csöveknek a cseréje vagy akár felújítása sok pénzbe kerül. Ezen rendszerek megújítása a Meyer Polycrete tojásprofilú csövekkel nem csak eredményes és gyakorlatias, hanem költséghatékony is. A Polycrete csövek kedvező felületi érdessége következtében lehetséges a meglévő rendszer hidraulikai tulajdonságainak és kapacitásának a megtartása.

Azon esetekben, ahol nagyobb kapacitásra van szükség és a meglévő vezeték felújítása nem lehetséges, ott a szűkebb munkagödörben is lefektethető Meyer Polycrete tojásprofilú cső használatával könnyedén megoldható a feladat. Azon esetekben pedig, amikor a kitarakás nélküli felújítás javasolt vagy szükséges, mert nem kívánunk vagy nem tudunk egy új vezetéket fektetni a meglévő helyett, akkor akár a tojásprofilú Meyer Polycrete relining cső vagy akár a kör külső profillal, de tojás belső szelvényrel rendelkező Meyer Polycrete microtunneling cső alkalmazása is lehetséges.

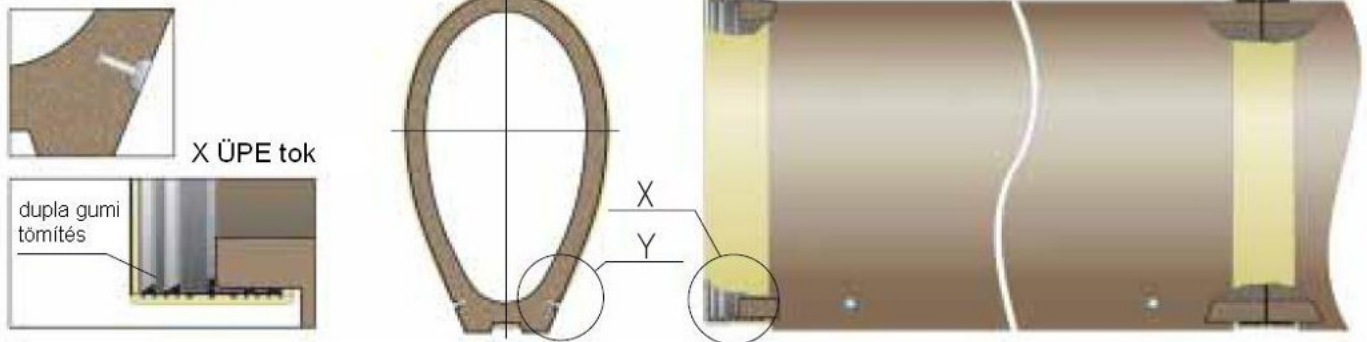
Polymerbeton az ideális alapanyag a szennyvízre



A Meyer Polycrete csövek összetevői biztosítják a korrózióállóságot folyamatos üzem esetén pH 1-12 tartományban. Ez a merev cső a D-terhelési értékével eléri a megerősített betoncsövek V-terhelési osztályú terhelhetőségét. A nyomóerő terheléséből adódó nyomás eléri a 895 bar-t, összehasonlítva a beton 344 bar értékével. A kötéseknél üvegszál erősítéses poliészter vagy 316TI (titán) acél tokot használnak dupla gumitömítéssel. A Meyer Polycrete csövek teljesítik a DIN 54815-1 és DIN 54815-2 előírásait. Előbbiekén kívül a csövek az ASTM szabvány, merev csövekre vonatkozó előírásai szerinti vizsgálaton is átesetek.

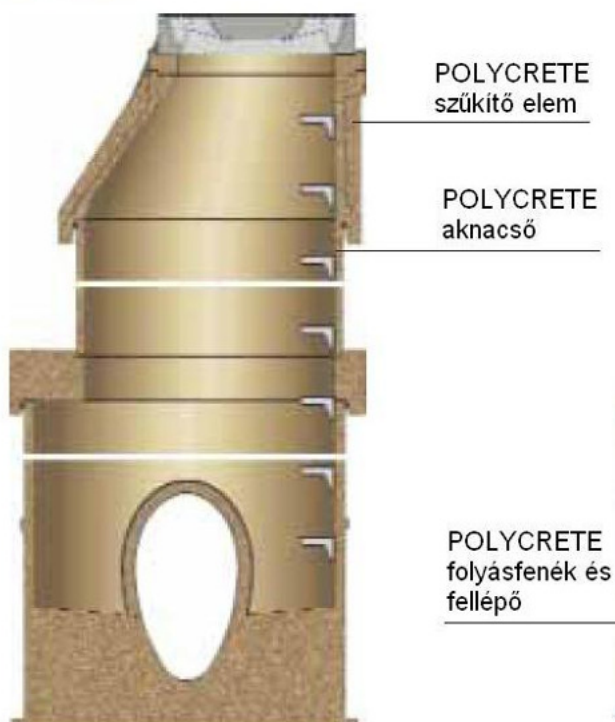
Tojás profilú POLYCRETE csövek dn400/600 - 1400/2100

Y emelőfűl rögzítési

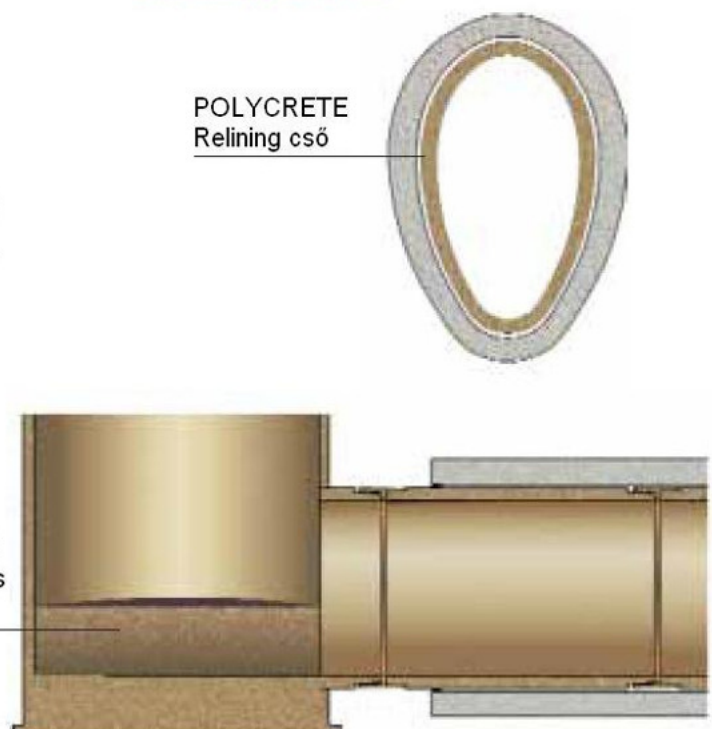


| belső átmérő | | külső átmérő | | falvastagság | | csőhossz | | tömeg | |
|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-----|----------|-----|-------|---------|
| mm | in. | mm | in. | mm | in. | m | ft. | kg/m | lbs/ft. |
| 400 / 600 | 15.7 / 23.6 | 500 / 700 | 19.7 / 27.6 | 50 | 2.0 | 2.5 | 8.2 | 254 | 170 |
| 500 / 750 | 19.7 / 29.5 | 620 / 870 | 24.4 / 34.3 | 60 | 2.4 | 2.5 | 8.2 | 373 | 250 |
| 550 / 1000 | 21.6 / 39.3 | 680 / 1130 | 26.8 / 44.5 | 65 | 2.6 | 2.5 | 8.2 | 449 | 301 |
| 600 / 900 | 23.6 / 35.4 | 740 / 1040 | 29.1 / 40.9 | 70 | 2.8 | 2.5 | 8.2 | 517 | 347 |
| 700 / 1050 | 27.6 / 41.3 | 860 / 1210 | 33.9 / 47.6 | 80 | 3.1 | 2.5 | 8.2 | 682 | 458 |
| 700 / 1200 | 27.6 / 47.2 | 864 / 1364 | 34.0 / 53.7 | 82 | 3.2 | 2.5 | 8.2 | 693 | 465 |
| 800 / 1200 | 31.5 / 47.2 | 980 / 1380 | 38.6 / 54.3 | 90 | 3.5 | 2 | 6.6 | 872 | 585 |
| 850 / 1400 | 33.5 / 55.1 | 1040 / 1590 | 40.9 / 62.6 | 95 | 3.7 | 2 | 6.6 | 936 | 628 |
| 1000 / 1500 | 39.4 / 59.1 | 1220 / 1720 | 48.0 / 67.7 | 110 | 4.3 | 2 | 6.6 | 1331 | 893 |
| 1050 / 1550 | 41.3 / 61.0 | 1280 / 1780 | 50.4 / 70.1 | 115 | 4.5 | 2 | 6.6 | 1280 | 859 |
| 1200 / 1800 | 47.2 / 70.9 | 1460 / 2060 | 57.5 / 81.1 | 130 | 5.1 | 2 | 6.6 | 1849 | 1241 |
| 1400 / 2100 | 55.1 / 82.7 | 1700 / 2400 | 66.9 / 94.5 | 150 | 5.9 | 2 | 6.6 | 2504 | 1681 |

POLYCRETE aknarendszer tojás profilú csövekhez



POLYCRETE tojás profilú RELINING csövek



MEYER POLYMERBETON CSÖVEK CSŐFELÚJÍTÁSHOZ

Felújítás/Relining - alacsonyabb költséggel mint a vezetékcsere

A nagyvárosainkban több ezer kilométer szennyvíz főgyűjtő vezeték van lefektetve. Ezek közül több száz kilométer túl van a 70-80 év élettartamon és egyre romló állapotban vannak. Számos vezeték ezek közül még emberi, kézi erővel készült. A kialakított formák sokfélék lehetnek a tojásprofiltól elkezdve az ovál profilon keresztül egészen a száj formáig. Ezek általában zsaluzott beton, vagy téglá, illetve akár kőagyag burkoló elemek által borított belsővel rendelkeznek. Ezek a beomlás előtt lévő vezetékek felújításra szorulnak. A Meyer Polycrete technológia lehetővé teszi, hogy a meglévő vezeték, keresztmetszet azonos profilját alakítsuk ki, megtartva ezzel az esetleg szükséges korábbi kapacitásokat. A csőcsatlakozáshoz egy megerősített műanyag gallért/tokot használunk, ami a tömítő rendszere segítségével lehetővé teszi, hogy akár nyomás alatti rendszerekhez is felhasználhassuk a technológiát.

A Meyer Polycrete tojásprofilú csöveket ugyanazon tulajdonságok jellemzik, mint a Polycrete körszelvényű, illetve microtunneling csöveket. Ezek a következők:

- nagy teherbírás
- teljesen párhuzamos csővégek a tolóerő optimális eloszlása érdekében
- nagy méretpontosság, tökéletesen illeszkedő felületek, vízzáró kötések
- jó terheléselosztó képesség a pontszerű terhelések esetén a repedési/törési hajlam csökkentése érdekében
- sima belső felület a kedvező hidraulikai tulajdonságok érdekében
- korrózióálló tulajdonság pH 1-12 tartományban folyamatos üzem esetén
- homogén rendszer alakítható ki (csövek, aknák)



A teljes rendszer

Polycrete aknarendszer – ideális kiegészítés a vezetékrendszerhez

A Meyer Polycrete aknák tökéletesen illeszkednek a tojásprofilú csövekhez is. Az aknák tulajdonságai és csatlakozási rendszere megegyezik a csövekével. Az aknafenek, a magasztó és a felső záró elem egyszerűen és gyorsan, ezáltal alacsony költséggel szerelhető össze a beépítés helyszínén.

Üvegszál erősítéses poliészter tokos csatlakozás – egyedi profilú alkalmazások lehetősége

Az ovál és tojásprofilú Meyer Polycrete csövek és a hozzájuk kapcsolódó aknák tokos kötési rendszerrel csatlakoznak egymáshoz. Ez a kötési rendszer már több mint 30 éve bizonyított a kör keresztmetszetű csövek esetén. A kötés EPDM tömítőelem segítségével válik teljesen vízzárává. A tömítés kialakítása következtében ez a tömítési rendszer nem csak nyomásmentes, hanem nyomás alatti rendszerekhez is használható. Ezzel a megoldással bármilyen profilú cső csatlakozása megoldható teljesen vízzáráó kivitelben. Az eredmény megbízható nyomásálló csatlakozás az ovál és tojáscsövek esetén.

Házi bekötések kialakítása – egyszerű és gyors

A Meyer Polycrete csővezetékrendszerre egyszerűen és gyorsan kialakíthatjuk a szükséges házi bekötést. A bekötés pontos helyét megfúrva, majd a bekötőidom és a hozzá kapcsolódó tömítő gyűrű furatban történő behelyezését követően könnyedén folytatható a bekötővezeték kiépítése.

A Polycrete csövek és aknák előnyei

- a teljes rendszer korrózióálló és vízzáró
- a sima belső felület elősegíti a közegáramlást és az öntisztítást
- az összes építőelem nagyfokú méretpontossága biztosítja a gyors és könnyű beépítést, valamint a megfelelő vízzáróságot és a hosszú élettartamot



POLYCRETE csőrendszerek

Költséghatékony megoldások, minőségi tulajdonságok

Okok, hogy miért válasszunk és használjuk a polymerbetont

Meyer Polycrete tojás profilú rendszerek tulajdonságai:

- optimális áramlási tulajdonságok alacsony vízhozam esetén is, elősegítve ezzel az öntisztítást
- korrózióálló tulajdonság pH 1-12 értékek között folyamatos üzem esetén is
- merev csöként kimagasló teherbírással rendelkezik
- keskenyebb munkagödör is elégséges a fektetéshez mint a megegyező kapacitású kör keresztmetszetű csövek esetén
- a relining csövek segítségével felújítható a meglévő kör vagy akár tojás profilú vezeték is
- a terhelhetőségéből adódóan autópályák vagy akár vasutak alá is elhelyezhető
- Meyer Polycrete aknarendszerrel csatlakoztatva korrózióállóvá tehető akár a teljes hálózat



Érdeklődjön nálunk, hogy ezen tulajdonságok milyen előnnyel járnak az Ön számára.

Minél előbb annál jobb.

AQUA
L I N E A

AQUA LINEA Kft.
2600 Vác, Szent István tér 3. IV/2.
Tel: (30) 814-0439
Fax: (27) 312-037
E-mail: info@aqualinea.hu
www.aqualinea.hu