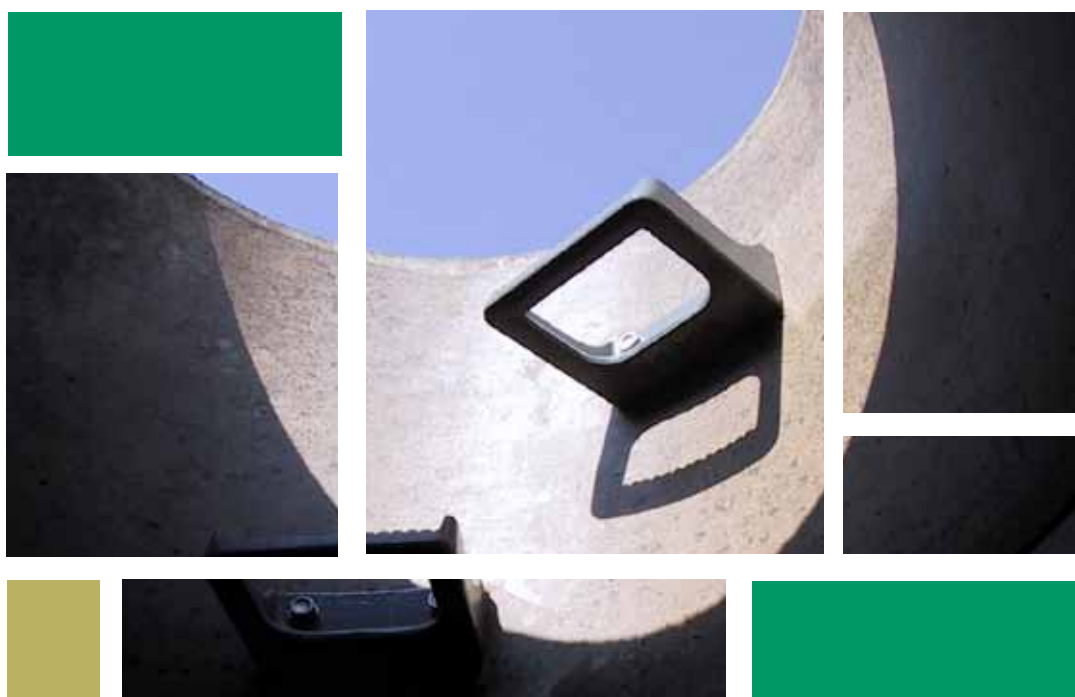


AQUA
L I N E A

MP
IPES
W. MEYER ENGINEERED

Polymerbeton aknarendszer
Korrózióálló tetőtől talpig.



Könnyű, egyszerű és költséghatékony beépítés ·
Korrózióálló · Hosszú élettartam · Egyedi
kialakítás is lehetséges

Erős és szivárgásmentes.

Polymerbeton cső és polymerbeton akna az ideális rendszer

A Meyer Polycrete aknarendszer kvarc adalékanyag és gyanta hozzáadásával készül, melyben a gyanta a kötőanyag. Cement és víz nem kerül felhasználásra a gyártás során. A hagyományos beton csövek esetén a cement kötőanyagot teszik tönkre a rendszerben felgyülemelő kéngázok (H₂SO₄), és ekkor már csak az adalékanyag

Az alapanyag további előnyei:

- a poliészter gyanta vegyileg ellenálló pH 1-12 folyamatos üzem esetén
- a kvarc adalékanyag szintén vegyileg ellenálló pH 1-12 folyamatos üzem esetén
- az anyagszerkezet nem tartalmaz és nem is szív fel vizet



marad. Éppen emiatt a polymerbeton csövek és aknák nem tartalmaznak cementet, és ennek következtében nem alakul ki korróziós jelenség. Az anyagtulajdonságokat és csőméreteket a német DIN 54815-1 a DIN 54815-2 szabványok határozzák meg. A legnépszerűbb használati nevek a polymerbeton vagy a poliészter gyanta beton (PRC) kifejezések.

A forma anyaga megfelel a DIN 16946 2. részében foglaltaknak. A gyanta és az adalékanyag kötési szilárdságának eredményeként érhető el, hogy a hagyományos betonnal megegyező terheléshez attól vékonyabb falvastagság is elegendő. Ennek eredményeként jelentős súlycsökkenést érhető el mind a cső, mind pedig az akna esetén, ami kisebb beépítési költséggel is jár.

Ezen tulajdonságok miatt a Meyer Polycrete aknarendszer tökéletesen ellenáll az agresszív talajminőségnek és a hálózatban kialakuló kéngázok okozta korrozív hatásoknak (pH 1-12 közötti tartományban).

Nyilvánvalók a hosszú távú előnyök.

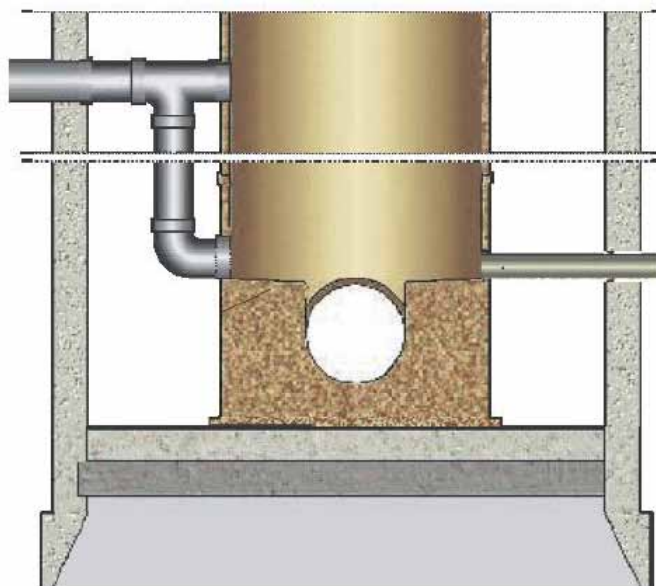


Problémamentes aknabeépítés

A Meyer Polycrete aknarendszer összeszerelten kerül leszállításra a munkaterületre, tartalmazva az összes alkotóelemet (befalazó idomok, folyásfenék, hágcsó, szűkítő elem). Amennyiben magassági korlátok vannak a szállítás során, úgy az aknafalat minimálisan magasabbra hagyva a felső záró szűkítő elem akár a helyszínen is a helyére illeszthető a végleges magassági szint beállítását követően.



„Akna az aknában“ rendszer csősajtolás esetén



Az indító vagy a fogadó akna vasbeton anyagú.

Mindkét esetben, mivel az aknafenék és a magasztás készre szerelten érkezik a helyszínre, ezért az akna gyorsan elhelyezhető a már előre elkészített homok ágyazaton. Ezt követően az akna már csatlakoztatható is a csővezetékekhez.

Amennyiben az akna túlságosan mélyre kerülne, vagy a csatkozó csővezeték mérete kellően nagy, azon esetekben a legelső aknaelem mérete nagyobb (dn1200 vagy dn1500), majd felfelé haladva szűkül vissza az akna a szükséges méretre.



Nyilvánvalók a hosszú távú előnyök.

Tartósság, ami 100 év élettartamot jelent

A polymerbeton aknarendszer bármilyen elrendezésű és csatlakozó méretű, illetve anyagú csővezeték, rendszerbe történő beépítését megoldja. A polymerbeton kötőanyagként ismert poliészter gyanta, gyors kötési idejének köszönhetően, a folyásfenékkal készen előgyártott aknafenek elem és a csatlakozó magasító, illetve szűkítő elemek gyorsan és egyszerűen elkészülhetnek a gyártóműben, ezáltal gyors rendelkezésre állást biztosít a munkaterületen.



Ez az eljárás lecsökkenti a munkaterületi összeépítésből adódó esetleges hibákat. A leszállított akna azonnal elhelyezhető a megfelelő helyen és közvetlenül csatlakoztathatók hozzá a kapcsolódó csőszakaszok. Ez jelentős kivitelezési költségmegtakarítást eredményez.

További előnyök:

- a szilárdságból adódó vékonyabb falvastagság eredményeként kisebb méretű munkagödör szükséges, mint a hagyományos beton aknák esetén
- a gyors és egyszerű beépítés miatt alacsonyabb a beépítési költség
- a polymerbeton megfelel az összes elvárásnak
- munkaterületi gyártás nem szükséges
- sima, vízzáró, karbantartás mentes akna

Nagy szilárdság, magas műszaki minőség és vegyi anyag ellenállóság, tökéletes funkcionalitás valamint alacsony szintű üzemeltetési előírások teszik költséghatékony megoldássá a POLYCRETE® aknarendszert.



Felúszásbiztos, sokoldalú és homogén.



Csatlakozásra kész, előre kialakított aknák

A Meyer Polycrrete aknák a kereskedelmi forgalomban kapható alkotó elemekből állnak. A gyártási technológia lehetővé teszi, hogy az ügyfél kívánalmainak megfelelő folyásfenékű, csatlakozású, akár bármilyen magasságú aknafal homogénen, kötésmentesen kialakítható legyen.

Szabványos lejáró kialakítás a vevő igényei szerint

Vevői igény alapján a lejáró kialakítása lehet létra vagy lépcső jelleggel is akár, egy viszont közös, hogy az összes kialakítás rozsdamentes kivitelben kerül a gyártóműben rögzítésre az aknafalba.



Folyásfenék és a csatorna

Az aknafenek elemében található folyásfenék és fellépő szintén polymerbetonból kerül kialakításra. Ennek eredményeként lehetséges az, hogy az akna teljesen korrózióálló legyen. Az így kialakított teljesen homogén polymerbeton akna az öntisztító és egyéb alapanyag okozta tulajdonságaiból adódóan, alacsony üzemeltetési költség mellett teljesíti az megrendelői elvárásokat.

Felúszás elleni védelemmel ellátott akna

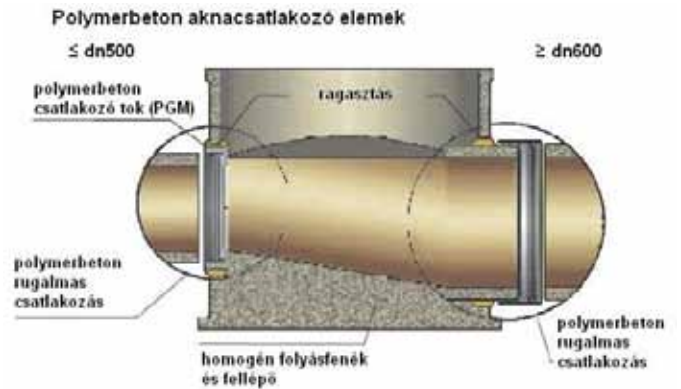
Az akna fenékelemének alsó részén körbe egy kiszélesedés található, amely biztosítja az akna felúszás elleni védelmét. Ezzel a megoldással elhagyható minden egyéb felúszás elleni rögzítési mód.

Polymerbeton aknarendszer

Átmérő és tömeg táblázat

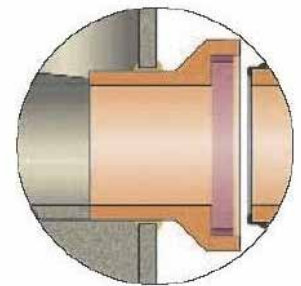
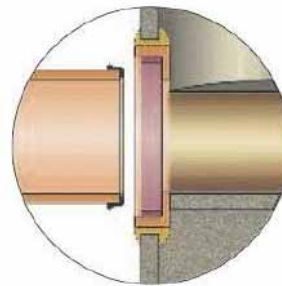
akna DN	csatlakozó méret DN	min. hasznos magasság mm	tömeg	
			fenékelem kg	magasító elem kg
600	250	450	580	160
800	400	550	702	240
1000	600	750	980	295
1200	800	950	1670	435
1500	1000	1200	2450	660
1600	1000	1200	2840	720
1800	1200	1400	3360	930
2000	1400	1650	5100	1180
2200	1600	1850	7700	2560
2600	2000	2300	10500	3420

Polymerbeton aknafenekék különböző csatlakozásokkal



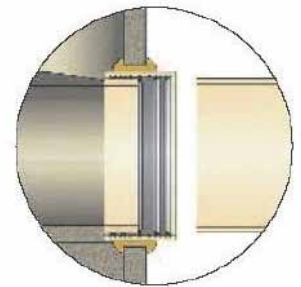
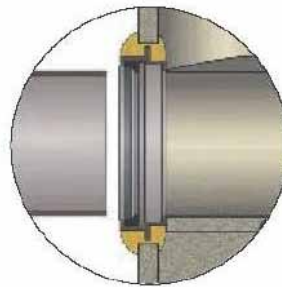
kőagyag cső csatlakozás (GM)

kőagyag cső csatlakozás (GE)

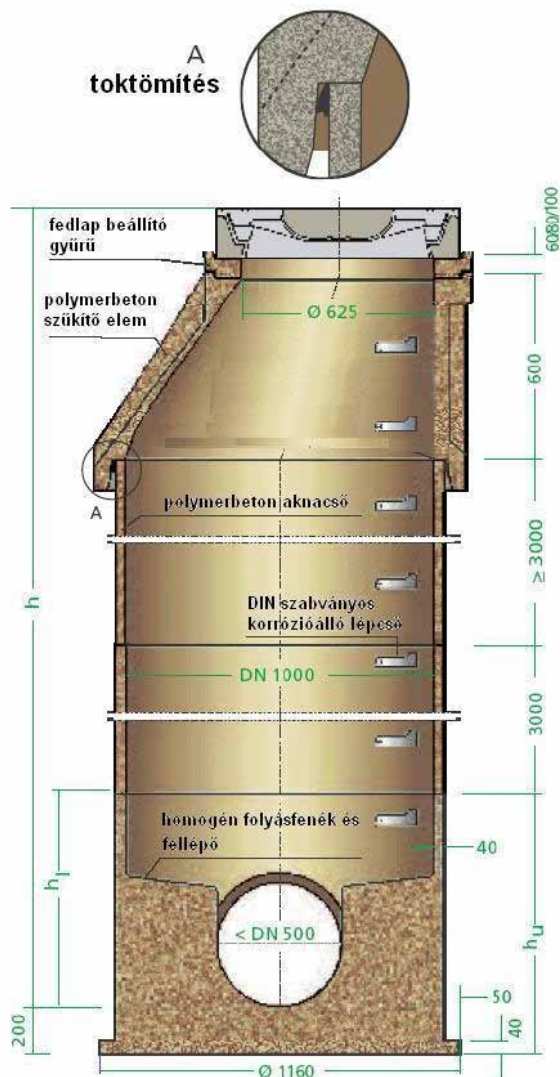


öntvény cső csatlakozás

ÜPE cső csatlakozás



Polymerbeton aknarendszer DN 1000



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