

**AQUA**  
L I N E A

## **AQUA TECH®**



műtárgy felújítási technológia  
műanyag lemez béleléssel



## A rendszer ismertetése

A szennyvíz, víz vagy vegyszerek okozta korrózív hatásnak kitett fém- és betonfelületek jelentős mértékben lerövidítik a műtárgy élettartamát. Akár merre járunk az országban, mindenfelé látni korródált fém tározókat, víztornyokat, szivárgó szennyvíz aknákat és átemelőket. Ezen folyamatok eredményeként az üzembiztonság megtartása érdekében az ilyen műtárgyakat fel kell újítani, vagy újjá kell építeni. Természetesen a felújítás a legtöbb esetben alacsonyabb költséggel jár mint egy új építése. Manapság számos műtárgy felújítási lehetőség áll rendelkezésre a piacon, viszont fontos döntési szempont lehet a konkrét műszaki megoldás, annak bekerülési költsége és a megújítást követő várható élettartam.



Cégünk a számos megoldás közül a vízzáróan összehesztett műanyag PE vagy PP lemez béleléses technológia alkalmazásával oldja meg ezt a feladatot. Így módon egy egybefüggő, öntartó és homogén műanyag felületet kapunk, ami ellenáll a vegyi hatásoknak és teljesen vízzáró. Ezen megoldással a felújított műtárgy várható élettartamát az alkalmazott lemez élettartama határozza meg, ami jelentős mértékben növeli az eredményt. Ez a módszer a műtárgy statikai terhelhetőségét nem befolyásolja, viszont higiéniaileg és esztétikailag egy új normatívát állít fel a felújítások terén. Mivel az alkalmazott lemezek higiéniai alkalmazási engedéllyel rendelkeznek ivóvíz közegre, ezért ivóvíz tározók is felújíthatók ily módon. A műtárgy jellegének megfelelően kiválasztott típusú és vastagságú műanyag lemezek kerülnek felhasználásra a felújítás során. Ezen lemezek extrúziós hegesztési eljárással kerülnek egymáshoz összehegesztésre, teljesen vízzáró felületet képezve. Ennek segítségével csökkenthető jelentős mértékben a közeg, illetve a külső környezeti anyagok in- és ex-filtrációja.



A felújítás megkezdése előtt biztosítani kell a műtárgy üzemen kívül helyezését, illetve a felújítandó felületek nagynyomású mosatását az erős szennyeződések eltávolítása érdekében. Amennyiben a felújítandó felület, illetve műtárgy statikailag nem stabil, úgy ez a technológia nem alkalmazható a felújítás során. A homogénean összehesztett lemezek megfelelő módon rögzítésre kerülnek a műtárgy felületébe. A rögzítés módját befolyásolja a felújítandó műtárgy felületének az állapota. Az egyes rögzítési eljárás során esetlegesen látható fém anyagú csavarfejek is eltüntetésre kerülnek a homogenitás, és korróziómentesség megőrzése érdekében.



Amennyiben nincs mód a tárolt közeggel érintkező részek műanyagból történő kialakítására, vagy elfedésére, úgy rozsdamentes acél alkalmazásával oldjuk meg a korrózióállóság kérdését. A betorkolló csonkok és elmenő csővezeték ágak vízzáróan kerülnek behegesztésre. Azon esetekben amikor a mennyezeti rész lemezzel történő bélelése nem indokolt (pl. víztározó medencék esetén), úgy az összehegesztett lemez oldalfal felső peremére egy záró rész kerül felhegesztésre, majd rögzítésre a műtárgy falába. Szennyvíz és erős vegyszeres közegek esetén, amikor is a korrózív hatás rövid időn belül jelentős károkat tud okozni a műtárgy felületében, cégünk a "tetőtől talpig" elvet vallja. Ez azt jelenti a gyakorlatban, hogy a fenékelemtől kezdve egészen a felső födémmel vagy szűkítővel bezárólag minden egyes elem felülete lemez bélelést kap. Az alkalmazott közegnek megfelelően különböző színű lemezek használhatók. A felújítást követően, a korábbi berendezés felújításkori statikai szilárdságának megfelelő, de egy teljesen új műanyag belsővel ellátott műtárgyat kapunk.



## A módszer előnyei

- költségtakarékos, gyors, rugalmasan kivitelezhető megoldás
- mivel a műanyag lemez szilárd, merev és öntartó tulajdonsággal rendelkezik, ezért nem kell tartani a felújítást követő üzem során esetlegesen bekövetkező repedések, szivárgási helyek kialakulásától
- a felújítás a helyszínen elvégezhető, nem igényel új műtárgyat
- a felújítás költsége töredéke az új megépítési költségének
- szinte bármilyen geometriájú műtárgy felújítható ezen technológiával
- élettartama többszöröse a bevonat nélküli fém vagy beton műtárgyakénak
- versenyképes ár



# AQUA LINEA

**AQUA LINEA Kft.**

2600 Vác, Szent István tér 3. IV/2.

Tel: (30) 814-0439

Fax: (27) 312-037

E-mail: [info@aqualinea.hu](mailto:info@aqualinea.hu)

[www.aqualinea.hu](http://www.aqualinea.hu)