CONCRETE CANVAS

Projekt információk

- 2014. augusztus
- CC5™ Nagytekercs
- 900 m²
- Keresztirányú fektetés
- PCK finomító, Schwedt, Németország
- Nincs megadva
- CC5™ a tároló vízzárásának javítására.

Az elkészült tározó

2014 augusztusában a Concrete Canvas® GCCM* (CC)-t alkalmazták egy tüzivíz tározó javítására. Az eredeti beton szerkezet tönkrement, töredezettsége jelentős vízszivárgást eredményezett. A betonteknő elbontása és újraépítése időigényes lett volna, az építkezés hosszú ideje alatt a funkció pótlásáról gondoskodni kellett volna.

A munkát a BP, Rosneft, Shell, Eni és a Total egy vegyesvállalata, olyan szerződött kivitelező végezte, akinek a CC-vel még nem volt munkatapasztalata. A tönkrement betont tisztították, a nagyobb repedéseket cemethabarccsal töltötték, így elkerülve a CC alatti a hézagokat. A széleken a CC megfelelő lezárásához és megakadályozandó, hogy víz jusson a rétegek alá, árkolásos talajterheléses rögzítést alakítottak ki. Az 5 mm vastag (CC5™) nagytekecsekből a CC feketéséhez letekercselő szerkezetet alkalmaztak. A projektet szakaszolva végezték, első lépésben a két rövidebb oldalt burkolták. Ezekhez a szakaszokhoz a CC-t még a területen kifeketették, megfelelő profilszélességre szabták, majd kézzel fektették és igazították helyre, a sarkoknál váltakozóan merőleges átfedéseket kialakítva. Ez lehetővé tette, hogy a másik, keresztirányú burkolást a sarkoktól indulva, felülről lefelé, valamint a tározó közepe, a központi leeresztő csatorna felé haladva folytassák. Minden csatlakozást ugyanazon eljárással rögzítettek, szigeteltek, és vízkezeltek: a CC vezér oldalait 2 méterenként, 40 mm-es horgonyokkal rögzítették a betonhoz; a rétegeket 100 mm átlapolással fektették; az átfedéseket minősített szigetelővel kenték, tömítették, majd vízkezelték. A végső vízkezeléshez a területen elérhető tüzivíz hálózatból locsolták a vizet.

Kellemetlen időjárási körülmények között 5 ember 4 nap alatt terítette le a 900 m² CC5™-t. A megrendelőt lenyűgözte a kivitelezés, melynek eredményeként további töltésburkolást valamint egy 6000 m²-es tározó javításának megrendelését tervezi. Hagyományos betontechnológiával a munka legalább egy hónapig tartott volna, a CC-vel javítás így több, mint 75% időmegtakarítást hozott. Jelentősen alacsonyabb emberi munkaigényű és jóval gazdaságosabb volt mint a helyszíni betonozás.

*Geosynthetic Cementitious Composite Mat

CONCRETE CANVAS®
+36 21 262 0730
info@betonpaplan.hu
www.betonpaplan.hu

© Concrete Canvas Ltd. 2015

Az itt leírt információ téritésmentesen elérhető, legjobb tudásunk szerinti. Azonban mivel a tájékoztató anyag és a termékek felhasználásának körülményei, feltételei és módja változó lehet, és mindez hatáskörünkön kívül esik, se kifejezett, se hallgatólagos garanciát nem vállalunk értékesíthetőségükre, alkalmazhatóságukra, egyéb kritériumaira, vagy a szabadalom megsértésére vonatkozólag, továbbá nem vállalunk felelősséget az információs anyag és a termékek felhasználásáért, vagy az abból eredőekre. Szabadalom és védjegy információk a http://www.concretecanvas.com/patent-and-trademark-info/ oldalon találhatóak.

CONCRETE CANVAS

A munkálatok megkezdése előtti áálapot

Kiterítés és az egyik sarok részlete

Átfedések alatti tömítés

A 3. szakasz kezdete

Vízkezelés

A kész projekt

CONCRETE CANVAS®

+36 21 262 0730

info@betonpaplan.hu

www.betonpaplan.hu

© Concrete Canvas Ltd. 2015

Az itt leírt információ téritésmentesen elérhető, legjobb tudásunk szerinti. Azonban mivel a tájékoztató anyag és a termékek felhasználásának körülményei, feltételei és módja változó lehet, és mindez hatáskörünkön kívül esik, se kifejezett, se hallgatólagos garanciát nem vállalunk értékesíthetőségükre, alkalmazhatóságukra, egyéb kritériumaira, vagy a szabadalom megsértésére vonatkozólag, továbbá nem vállalunk felelősséget az információs anyag és a termékek felhasználásáért, vagy az abból eredőekre. Szabadalom és védjegy információk a http://www.concretecanvas.com/patent-and-trademark-info/ oldalon találhatóak.