

PROJEKT BEMUTATÁS

Lőtt beton szerkezeti megerősítése egy vízerőműben

A Fibermesh 650 makró-szintetikus szál költséghatékony alternatívája a hagyományos acélhálónak és acélszál erősítésnek a lőtt betonban.



A La Confluencia vízerőmű 145 MW megújuló energiát termel Chile elektromos hálózatába. Alagutakat fúrtak és robbantottak, melyek a folyó vizét és az összegyűjtött esővizet elvezetik az elektromos turbinákhoz egy 360 méter mély aknán keresztül.

Az összesen 21 km hosszúságú csatorna lőtt betonnal lett biztosítva, határolva. A lőtt betonba Fibermesh 650

makrószintetikus szálakat keverték szerkezeti megerősítés céljából 4 kg/m³-es adagolással. Annak ellenére, hogy eredetileg hagyományos betonacél háló és acélszál erősítés volt betervezve, a kivitelező átgondolta, hogy több száz tonna szerkezeti erősítésre szánt acél eljuttatása, tárolása komoly és költséges logisztikai problémát okoz egy ilyen távoli munkaterületre.

A Propex Concrete Systems bebizonyította és meggyőzte őket, hogy a Fibermesh 650 szálak valóban biztosítják az igényelt műszaki teljesítményt, megkönnyítik a szállítást/raktározást (acélszállal összehasonlítva kisebb adagolási mennyiség miatt), és mindezekon felül jelentősen csökken a betonpumpák kopás miatti értékcsökkenése, a végeredmény pedig egy teljesen korróziómentes és nagyon tartós építmény.

PROJEKT ADATOK

Projekt: vízerőmű

Ügyfél: Pacific Hydro and SN Power JV

Munka típusa: lőttbeton

Felhasznált anyag: Fibermesh 650 makró-szintetikus szálak

Adagolás: 4 kg/m³

Beton mennyisége: 50.000 m³

PROPEX
CONCRETE SYSTEMS

MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓ:
CATY-2001 BT
2039 Pusztafőző, Gárdonyi u. 9.
Tel: 0036-30-444-6178
www.endurobeton.hu

INTERNATIONAL
Propex Concrete Systems Ltd.
Propex House, 9 Royal Court, Basil Close
Chesterfield, Derbyshire, S41 7SL. UK
Tel: +44 (0) 1246 564200
Fax: +44 (0) 1246 465201

www.fibermesh.com

FIBERMESH®

