



ECO FIBER

A nagy teljesítményű szálerősítésű beton kompozit gyorsan fejlődő, modern, gazdaságos, nagy potenciállal rendelkező szerkezeti anyag. A hagyományos betonnál sokszorosan kedvezőbb karakterisztikákkal bír, a három dimenziós szál mátrix megerősítésnek köszönhetően. Az innováció olcsóbb és erősebb beton struktúrát hozott létre amely gazdasági és strukturális előnyei kimagaslóak.

Ismert, hogy a beton nagyon erős a kompressziós teherbírással rendelkezik, és nagyon hatékonyan képes jelentős nyomóterhelést hordozni. Azonban a szakítószilárdsága korlátozott, és a viszonylagos alacsony szakítószilárdsága miatt a beton megreped, anélkül

hogy megfelelő megerősítést kapna a repedések korlátozása érdekében. A repedések robbanásszerű szerkezeti összeomláshoz is vezethetnek. A beton szálakkal való megerősítése során egy kompozit anyagot hozunk létre, amely képes ellenállni a szakító- és hajlítóerőknek.

Az Eco Fiber beton erősítés csökkenti az építési időt, csökkenti a munka- és anyagköltségeket, és jelentősen csökkenti a folyamatos karbantartási költségeket. A betont egy magasabb rugalmasságot eredményező belső 3D mátrix betonszerkezet létrehozásával erősíti meg. Kiküszöböli az időigényes acélfeldolgozást, csökkenti a beton felhasználást, csökkenti a környezetre gyakorolt negatív hatásokat, ellenáll vegyi anyagoknak és ami a legfontosabb, soha nem fog korrodálni.

Az Eco Fiber használata jelentősen könnyebb betonmegtömölhetőséget tesz lehetővé az acél szálakhoz képest, nincs csomósodás és felületen kiálló acélszálak

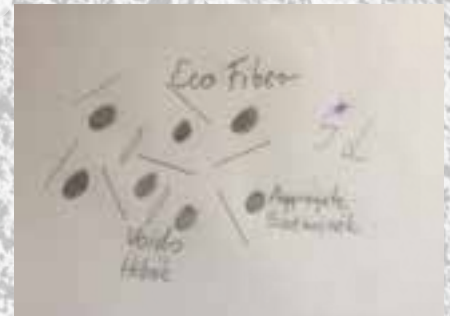


Az Eco Fiber polipropilén szálak a beton száradási fázisában összetartják a beton keveréket, lassítva a durva aggregátum elrendeződését, és így csökkenti a vízkiválás azaz a „vérzés” sebességét. A lassúbb vízkiválás egyenletesebb száradási sebességet jelent, ezzel jelentősen csökkentve a plasztikus zsugorodásból eredő repedések kialakulását.



A megszáradt betonban a polipropilén szálak három dimenziós mátrix szerkezetű repedésmentesítőként hatnak. Minden másodlagos megerősítéshez hasonlóan, a szálak megakadályozzák a repedések terjedését a beton szerkezet összefogásával, így a mikro-repedések nem alakulnak makro-repedéssé.

Az Eco Fiber egy belső vázszerkezetet alkot a beton mátrixban, amely erősíti, rugalmasabbá teszi a betont. Az Eco Fiber használatával kiküszöbölhető az összeomlás jellegű szerkezeti meghibásodás. Az Eco Fiber használata, modern logikus és egyszerű mint egy általános iskolás dolgozat.



Jelentősebb felhasználási lehetőségek, a teljesség igénye nélkül:

- Hidak, alagutak, utak
- Bányászat,
- Lakossági felhasználás
- Ipari csarnokok, raktárak,
- Mezőgazdasági létesítmények
- Repülőterek, kikötők
- Vízi utak, vízelvezetés
- Előregyártott elemek, bútorok, belsőépítészet
- Műemlékvédelem
- Vakolatok, szórt beton
- Földrengésvédelem
- Atomerőművek mőtárgyai



Eco Fiber Paraméterei	
Típus:	Monofilament, Makroszál
Anyag:	Polipropilén
Alak:	Recés
Hossz:	42-45 mm
Átmérő:	0,5 mm
Szín:	fehér
Szakító szilárdság:	550 MPa
Elasztikus modulus:	8,40 GPa
Adagolás:	2-6 kg/m³ beton
Megfeleloségi norma:	MSZ EN 14889-2

További információért szívesen állunk rendelkezésére.
Eco Base Kft.

H-4033 Debrecen Kádás u. 7.

Kolozsi Sándor ügyvezető +36302186812

Dr Gáspár Rezső szakmai vezető +36708829298

