



# Eco Fiber Statikai Makroszál HASZNÁLATI LEÍRÁS

Az **Eco Fiber** 42-45 mm hosszúságú szerkezeti polimer makroszálak, amelyek a betonhoz adagolva a beton teljesítményének jelentős javítására szolgálnak,

Ilyen módon az **Eco Fiber** használata nagyobb duktilitású betonok szerkezetek létrehozásával modern alternatívát jelent a hagyományos vasalatok alkalmazásával szemben, amikor ezek használata teherelosztóként, a plasztikus zsugorodás miatti repedésképződések korlátozása miatt történik.

Az **Eco Fiber** polipropilén szálak a beton száradási fázisában összetartják a beton keveréket, lassítva a durva aggregátum elrendeződését, és így csökkentik 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** lúgálló, korróziós problémák még agresszív környezetben nem merülnek fel, tárolás során sem és a betonkeverékben lévő anyag esetében

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

Eco Fiber Paraméterei			
Típus	Monofilament, Makroszál	Szín	fehér
Anyag	Polipropilén	Szakító szilárdság	550 MPa
Alak	Recés	Elasztikus modulus	8,40 Gpa
Hossz	42-45 mm	Elasztikus modulus	2-6 kg/m <sup>3</sup> beton
Átmérő	0,5 mm	Megfeleloségi norma	MSZ EN 14889-2



# Eco Fiber Statikai Makroszál HASZNÁLATI LEÍRÁS

*Az Eco Fiber használata jelentősen javítja a beton duktilitását és húzószilárdságát illetve megnöveli az első repedés után megmaradó szilárdságát.*

## Eco Fiber alkalmazási területek:

- ipari padlók készítésére;
- előregyártott betonpanelek, vasbeton csövek, betonelemek előállításához;
- lövellt beton előállításához.

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Az Eco Fiber a beton összetevői, cement, aggregátum, adalékok, víz és adalékszerkeket után kell a betonkeverőgépbe adagolni, majd az egyenletes eloszlásig továbbkeverni. Kiöntés előtt köbméterenként egy perc teljes sebességű keverés javasolt. Az Eco Fiber kompatibilis más, a minőségi betonok készítéséhez használatos termékekkel.

## ANYAGSZÜKSÉGLET

Az Eco Fiber-t a kívánt beton teljesítmény alapján 1-6 kg/m<sup>3</sup> mennyiségben kell adagolni a betonhoz.

## AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS FELDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ÉS TECHNIKAI ELŐÍRÁSOK

Az Eco Fiber megfelel az EN 14889-2 számú standardnak. Az érvényes Európai szabályozás szerint (Reg. 1906/2007/CE- REACH) nem szükséges biztonsági adatlap készítése. Az Eco Fiber használata során javasolt védőkesztyű és szemüveg viselése és a munkaterületeken szokásos biztonsági követelmények betartása.

A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Eltérő munkakörülményekre és felhasználási területek esetén nem érvényesek és kötelezettséget nem keletkeztetnek.

Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. A termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok szakmai tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát