

Eco Twist 54

Csavart, kötegelt monofil szál
(54 mm) - ipari padló beton készítéséhez

Nagy teljesítményű makro szintetikus szálak szerkezeti beton megerősítés korrózió veszélye nélkül.

100% polipropilén kopolimer alapú sodrott monofil szálkötegekből áll, és kifejezetten ipari padlóbeton alkalmazásokhoz elsődleges megerősítésként szolgál a betonban, növelve annak hajlítószilárdságát.

Az Eco Twist 54 csavart makroszál maximális tartósságot biztosít korrózió, átmagneseződés és lúgveszély nélkül. Az alacsony sűrűségéből adódó nagyszámú szál lehetővé teszi a háromdimenziós megerősítést a betonmátrixban.

A csavart, kötegelt makroszálak megakadályozzák a zsugorodási repedéseket ellenállóvá teszik a betont szélsőséges hőmérséklet ingadozások esetén is, rugalmasságot, nagy energiaelnyelést és hajlítási szívósságot biztosítanak a betonnak, és szükségtelessé teszik az acélháló és acélszálak használatát.

Adagolás és felhasználás

Az Eco Twist 54 csavart, kötegelt monofil szálakat a kívánt beton teljesítmény alapján 2-5 kg/m³ mennyiségben kell adagolni a betonhoz.

A keverési idő általában 5 percig tart, de ez a mixer méretétől is függ. Magas rost dózis esetén lágyító adalékok használata javasolt.

Az Eco Twist makroszintetikus szálak erősítésként használhatók az acélháló és a betonon belüli acélszál helyett. Igény szerint műszaki segítséget nyújtunk a szükséges projektszámításokhoz, mint például az energia abszorpció és a hajlítási kapacitás számításokhoz.

Kiszerezés

1-3 és 5kg-os kiszerezésekben vagy egyedi csomagolási alternatívák a projekt követelményei szerint.

Tárolás

A szálakat eredeti csomagolásban +5°C és 30°C között, nedvességtől és közvetlen napfénytől védve kell tárolni. Nem szabad gyúlékony vagy oxidáló anyagok közelében tárolni.

A termék és a csomagolás ártalmatlanítása a végfelhasználó felelőssége.

Alkalmazási területek

- Ipari padlók, aljzatok, ipari csarnokok, raktárak, logisztikai és mezőgazdasági létesítmények, állattartó telepek, tárolók, szerelő betonok készítéséhez.
- A födémek beton minőségének javításához a betervezett vasalat mellé.*
- Kültéri betonok, kocsibeálló, járdák, utak, lépcsők, aknák, csapadék elvezetők készítéséhez.
- Előregyártott betonelemek, támfalak, bányászati támfalak, betoncsövek és blokkok készítéséhez.
- Mélyépítés, beton alagutak, alagút padlók, alagút szegmens bélésekhez. Talaj stabilizáláshoz. Mentróállomások betonozási projektjeihez.
- Vízparti építmények, kikötők, mólók, hajógyárak, kikötői szerkezetek, vízierőművek betonozási projektjeihez.
- Öntözési projektek, csatornák, vízvezetés és ivóvíz betonozási projektekhez.
- 3D betonnyomtatási technológiához.
- Estrich Beton alkalmazásához.

* A födémek beton minőségének javításához csakis a betervezett vasalat mellé ajánlott a használata. Statikai tartószerkezetek, mint például a födém vagy tartó oszlopok esetében figyelembe kell venni a kötelező vagy előírt acélháló használatot is.

Eco Twist 54 paraméterei

Típus:	Monofilament
Anyag:	Polipropilén
Alak:	Csavart, kötegelt szálak
Hossz:	54 mm
Átmérő:	0,4 mm
Szín:	Szürke
Szakítószilárdság:	650 MPa
Elasztikus modulus:	8,50 GPa
Javasolt adagolás:	2-5 kg/m ³ beton
Megfelelőségi norma:	EN 14889-2 TypII, ASTM C1116 TypIII CE

