



ArmoTec®

MACRO CONCRETE FIBER



Nagy teljesítményű
szerkezeti makroszálak
útfelületekhez,
beton padlókhoz,
előre gyártott elemekhez
és lőttbetonhoz optimalizálva

ArmoTec® Extra erős polimerből készült szintetikus makroszál, amelyet beton erősítéséhez fejlesztettek ki. A beton erősítő polimer makroszálak különösen alkalmasak betonacél háló és acélháj helyettesítésére olyan környezetben is, ahol magas vegyi és korróziós ellenállásra van szükség.

A beton megerősítése a hatalmas mennyiségű - >50.000 db/kg - homogén eloszlás folytán valósul meg. Az ArmoTec® makroszálak az egész betonmátrixban csökkentik a repedéshajlandóságot, és megerősítik a beton szilárdságát.

Az ArmoTec® makroszálak háromdimenzióban erősítik meg a betont, használatukkal meg növekedik a hajlítószilárdság, ütésállóság és a felület kopásállósága. Az ArmoTec® makroszálak minimálisra csökkentik vagy megszüntetik a beton zsugorodása során keletkező repedéseket.

A speciális bordázott felületnek köszönhetően az ArmoTec® makroszálak, kiváló tapadást biztosítanak a betonhoz, növelve hatékonyságukat, jelentősen csökkentik a szálak kihúzóási hajlandóságát.

ArmoTec®

- Terhelés elosztás - növeli a rugalmasságot/ütésállóságot
- Jelentősen csökkenti a betonkorróziót
- Acélháló kiváltására alkalmas
- Akár 50%-kal növeli az előregyártott vasbeton gyártási sebességét
- Fokozza a kopásállóságot és ütésállóságot
- Biztonságosabb, és könnyebb munkavégzés, mint az acéllal
- A betonszivattyúk és tömlők károsodása elkerülhető

ArmoTec® TERMÉK PARAMÉTEREK

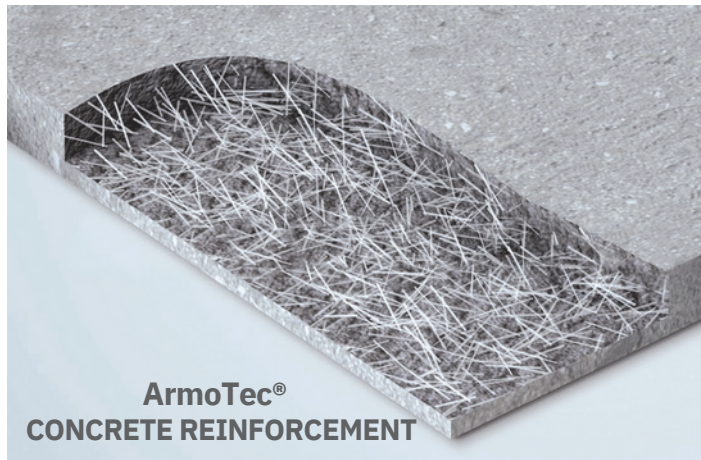
Configuráció - speciális bordázott kialakítású szilárd monofil.

Anyaga - modifikált poliolefin

Csomagolás - 3 kg-os zsákokban.

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Makroszál hossza	25/40/55 mm (±2 mm)
Egy szál egyenértékű átmérője	0,8 mm
Szakítószilárdság	400 MPa
Rugalmassági modulus	6,0 GPa
A beton konzisztenciája 4 kg/m ³ Armo Tec adagolással	VeBe idő 6 sec
Anyaga	Polyolefin 100%
Sűrűsége	0,91 g/cm ³
Színe	grafit
Alkáli és kémiai ellenállóság	kiváló
Olvadáspont	160 °C
Gyulladáspont	350 °C
Abszorpció	nulla
db / 1 kg, több mint, db	50 000 (40 mm hosszúságban)



FELHASZNÁLÁS

ArmoTec® Az ArmoTec® szerkezeti makroszálak a betonozás előtt bármikor hozzáadhatók a betonkeverékhez.

A makroszálakat legalább három (3) és legfeljebb öt (5) percig kell a betonnal keverni. A keverési sebesség a keverő típusától függő a teljes eloszlás és egyenletesség biztosítása érdekében.

Egyéb adalékanyagok a makroszálak hozzáadásától függetlenül is hozzáadhatók. Az ArmoTec® szintetikus makroszál minden adalékanyaggal kompatibilis.

ADAGOLÁS

Az adagolás mértéke a betonvasalás követelményeitől és a betonozástól függően változik az ekvivalens húzó- és hajlítási ellenállás függvényében. Az ajánlott adagolási tartomány 2-8 kg/m³ ArmoTec®. Megfelelő adagolás esetén az ArmoTec® helyettesítheti a betonacél hálót vagy az acélszálakat, ha azok funkciója repedésmegelőzés és teherelosztás, ellenáll a korróciónak és a lúgoknak.

TÁROLÁS

Az eltarthatóság legfeljebb 36 hónap, feltéve, hogy a makroszálakat száraz helyen, 0 és + 40 °C közötti hőmérsékleten, közvetlen napfénytől védve tárolják. A makroszálaknak az eredeti gyári csomagolásban kell lenniük. A makroszálak csomagok elhelyezését az időjárás viszonyosságaitól védett helyiségben kell elvégezni, amelynek páratartalma legfeljebb 50%.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

C-Light GROUP Company a mikroszálak **FiberMix®** és a szerkezeti makroszálak **PolyMesh®** termékek tanúsított gyártója. Teljes ciklusú gyártók vagyunk, az alapanyagok beszerzésétől a késztermékig. Gyártásunk ISO 9001:2015 rendszer szerint tanúsított. Több mint 10 éves tapasztalattal rendelkezünk a polimer erősítések piacán.