

Mapefibre ST30

Statikus polimer szálak betonhoz

TERMÉKLEÍRÁS

Mapefibre ST30 30 mm hosszú szerkezeti- polimer szálak célja, hogy növelje a beton húzó-hajlító szilárdságát a repedés kialakulását követő fázisban.

A **Mapefibre ST30** kiváló tulajdonságainak köszönhetően használható betonacéllal együtt, vagy bizonyos esetekben akár a betonacél helyett is.

Mapefibre ST30 megfelelő alternatívaként szolgál a hegesztett acélháló helyett, az egyenletes elkeveredésnek köszönhetően hatásosabb megerősítést biztosít a beton minden irányában. Az egyenletes eloszlásnak köszönhetően jelentősen redukálja a hidraulikus zsugorodás miatti repedések, törések kialakulását.

A beton mátrixba kevert **Mapefibre ST30** megerősítő szálak azokon a helyeken is dolgoznak, ahova az acélbetétek nem érnek el.

A **Mapefibre ST30** használható az acélszálak alternatívájaként is. Nagy előnye azokkal szemben, hogy nem rozsdásodik és jól használható agresszív közegben is. Miután a polipropilén szálak könnyebbek, mint a fém szálak, könnyebben és biztonságosabban kezelhetők, nagyságrendileg kisebb helyen elférnek, nem kell óvni az időjárástól és kis tömegüknek köszönhetően egyszerűen mozgathatóak.

Mapefibre ST30 speciális felülete erős tapadást biztosít a cement mátrixban, és segíti a szálak egyenletes eloszlását a betonkeverékben.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapefibre ST30**-at a betonhoz keverve, javítja annak teljesítőképességét. Szívósabb lesz a beton, és jelentősen megemeli a termék húzó-hajlító szilárdságát a repedés kialakulását követő fázisban.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Mapefibre ST30 alkalmazható bármelyik beton szilárdsági osztályban, különösen esztricheknél, ipari padlók esetén, vegyileg erősen igénybevett szerkezeteknél, pl. tengeri betonelemek esetén. A **Mapefibre ST30** kiválóan alkalmazható előregyártott betontermékek készítéséhez, valamint helyszíni betonok gyártásához.

A Statikus szálak adagolási mennyisége eltérő lehet a szükséges teljesítmény igénytől. Az alábbi adatok csak tájékoztató jellegűek, az optimális megfelelő érték kiválasztásához statikus méretezésre van szükség.

- Esztrich keverékek: 1-3 kg/m³
- Ipari padlók: 2,5-5 kg/m³
- Előregyártott beton termékek: 3-6 kg/m³
- Helyszínen készített betonok

HASZNÁLATA

Lehetőség van a mixerkocsiba történő adagolásra, de a jobb elkeveredés érdekében célszerű az adalékanyagokkal együtt a betonkeverőbe bejuttatni, így biztosítva a bedolgozáshoz megfelelő konzisztenciájú betonminőséget.

KOMPATIBILITÁS EGYÉB TERMÉKEKKEL

Mapefibre ST30 szálak kompatibilisek más MAPEI által gyártott termékekkel együtt alkalmazva a magas minőségű betonok készítésekor, úgy, mint:

- **Mapect** családhoz tartozó kötőgyorsító adalékszerrel a nagyon magas korai nyomószilárdság eléréséhez;
- **Viscofluid** vagy **Viscostar** viszkozitás-módosító adalékszerekkel öntömörödő betonok készítéséhez;
- **Mapect SF** mikro-szilika por bázisú, por alakú adalékszerrel (szilárdság, vízzárás, tartósság szempontjából) "kiemelkedő minőségű" betonok készítéséhez;
- **Expaccrete** térfogatnövelő-szerrel zsugorodáskompenzált betonok készítéséhez;

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

A TERMÉK AZONOSÍTÓ ADATAI

A szálak hossza (mm):	30
A szálak átmérője (mm):	0,80
Sűrűség (g/cm ³):	1,00
Szálmennyiség kg-onként:	> 50.000
Olvadáspont:	+155-165°C
Nedvszívó képesség (%):	< 0,01
Lug-, sav és sóállóság:	magas
Húzószilárdság (N/mm ²):	450
Rugalmassági modulus (N/mm ²):	3900

- pernyével, a hagyományos és öntömörödő betonok készítéséhez;
- különféle mészke és más természetű töltőanyagokkal öntömörödő betonok és minden más, ilyen töltőanyagokat igénylő betonok készítéséhez;
- A DMA és Mapeform Eco formaleválasztókkal a betonok kizsaluzásához;
- A Mapecore családhoz tartozó párazáró szerekkel, amelyek védik a nem zsaluzott betonszerkezeteket (padlózatokat) a keverővíz gyors elpárolgásától.
- A Mapeair AE családhoz tartozó légpórus képzőkkel a fagyás/olvadás ciklusnak ellenálló betonok készítéséhez.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Adagolás

1-6 kg Mapefibre ST30 beton köbméterenként a késztermék végső teljesítőképességi igényének függvényében. Az ajánlástól eltérő adagolás esetén, használatot megelőzően a betont tesztelni kell, illetve célszerű előzetesen konzultálni a MAPEI Kft. termékfelelőseivel.

CSOMAGOLÁS

Mapefibre ST30 6 kg-os műanyag zsákban, vagy 15 db 1kg-os zsákot tartalmazó dobozban rendelhető.

TÁROLÁS

Nem alkalmazható.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS FELDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A Mapefibre ST30 egy árucikk, amelyhez

a jelenlegi európai szabályozásnak (Reg. 1096/2007/CE-REACH) megfelelően nem szükséges biztonsági adatlap készítése. A használat során javasolt védőkesztyű és szemüveg használata és a munkaterületre vonatkozó biztonsági előírások betartása.

SAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak. Azonban az abban leírtakat kérem, tekintse csak információnak, amit a termék használatakor ellenőrizni kell. Amennyiben használni kívánja a terméket előzetesen győződjön meg, hogy alkalmas-e a kívánt alkalmazáshoz. A nem megfelelő alkalmazás esetén az ebből eredő esetleges következményekért teljes mértékben a felhasználó a felelős.

Kérjük, olvassa el a termék ismertetőjének aktuális verzióját, ami beszerezhető weboldalunkról; www.mapei.hu

A termékre vonatkozó referenciák
kérésre rendelkezésre állnak, illetve
hozzáférhetők a www.mapei.hu és
www.mapei.com honlapokon



TECHNOLÓGIA, MELYRE ÉPÍTHET