

# MAPEFIBRE ST 50 TWISTED

Szerkezeti polimer szálak betonhoz



## TERMÉKLEÍRÁS

A **Mapefibre ST 50 Twisted** az MSZ EN 14889-2:2006 szerint II. osztályú, 50 mm hosszú szerkezeti polimer szálak, amelyeket a hagyományos beton, előregyártott beton és lőttbeton teljesítmény-jellemzőinek javítására fejlesztettek ki. A **Mapefibre ST 50 Twisted** a hagyományos erősítés mellett (mint pl. a ponthegeesztett háló és/vagy acélszálak) valós alternatívát jelent a teherelosztásban, a plasztikus zsugorodásból származó repedéscsökkentésben és a magas duktilitású betonok, valamint a normál kötésű és kötésgyorsított lőttbetonok készítésénél (biztonsági rétegek és/vagy végső réteg alagutakban és árkokban, sziklafalakon, vízvezető csatornafalakon, stb.). Ezen termékek előnyei magukba foglalják annak könnyű kezelhetőségét és a keverőbe adagolását, valamint alacsony fajlagos súlyát köbméterenként, amely ezt a technológiát versenyképesé teszi logisztikai és építésszervezési szempontokból is.

A **Mapefibre ST 50 Twisted** ellenáll a lúgnak és nem korrodál sem a tárolási ideje alatt, sem a betonkeverékhez adagolása után, még agresszív környezetben sem.

A **Mapefibre ST 50 Twisted** speciális felületkezeléssel van ellátva, amely garantálja a kitűnő tapadást a cementpasztához és az egyenletes eloszlást a betonkeverékben.

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapefibre ST 50 Twisted** használata jelentősen növeli a beton duktilitását és húzószilárdságát, valamint az első repedések kialakulása utáni maradót szilárdságot.

## ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **Mapefibre ST 50 Twisted** különösen alkalmas a következőkre:

- ipari padlók kialakítása;
- előregyártott panelek és csövek, beton szegmensek, stb.;
- lőttbetonok készítéséhez.

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

A **Mapefibre ST 50 Twisted**-et adagolja a betonkeverőbe a többi összetevővel együtt (cement, adalékanyagok, víz és adalékszerek). Keverje addig, amíg homogén keveréket nem kap.

## ÖSSZEFÉRHETŐSÉG MÁS TERMÉKEKKEL

A **Mapefibre ST 50 Twisted** kompatibilis más, a magas minőségű betonok készítéséhez használt adalékszerekkel, és különösen:

- szuperfolyósító adalékszerekkel a **Dynamon** és **Chronos** termékcsaládból a helyes keveréktervezés, a konzisztencia és a bedolgozhatóság fenntartása érdekében;

- a **Mapecure E**, **Mapecure S** és **Mapecure CA** szórható párazáró szerekkel a beton megfelelő érlelése érdekében;
- a **Mapecrete System** innovatív technológiával a térfogatstabil betonok készítéséhez;
- formaleválasztó szerekkel a **Mapeform Eco** és **DMA** termékcsaládból a betonok kiszaluzásához.

## ANYAGSZÜKSÉGLET

A betonhoz adható **Mapefibre ST 50 Twisted** mennyisége 1,5-3 kg/m<sup>3</sup> a kívánt teljesítmény jellemzőiktől függően.

## KISZERELÉS

A **Mapefibre ST 50 Twisted** 3 kg-os műanyag zsákokban kapható, valamint 10 db, egyenként 1,5 kg-os vízzel tölthető zsákokat tartalmazó kartondobozban.

## TÁROLÁS

A **Mapefibre ST 50 Twisted** legfeljebb 24 hónapig tárolható csapadékos időjárástól védve.

## AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

A **Mapefibre ST 50 Twisted** egy árucikk, amelyhez a jelenleg érvényes európai szabályozás szerint (EC) 1906/2007 – REACH) nem szükséges biztonsági adatlapot készíteni. Javasoljuk, hogy a termék használata közben viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget és tartsa be a vegyi anyagok kezelésekor szükséges óvintézkedéseket.  
SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

### MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

#### A TERMÉK AZONOSÍTÓ ADATAI

Szálak hossza (mm):	50
Szálak egyenértékű átmérője (mm):	0,4
Sűrűség (g/cm <sup>3</sup> ):	0,91
Szálak száma kg-onként:	> 150 000
Olvadáspont:	+155 - 165°C
Vízfelvétel (%):	< 0,01
Sav-, lúg- és sóállóság:	magas
Szakítószilárdság (N/mm <sup>2</sup> ):	660
Rugalmassági modulus (N/mm <sup>2</sup> ):	5 000



Példa Mapefibre ST 50 Twisted szálakkal erősített raktár padlóra



Mapefibre ST 50 Twisted szerkezeti polimer szálak



Példa Mapefibre ST 50 Twisted szálakkal erősített ipari padlóra

## FIGYELMEZTETÉS

Habár az ezen termékismertetőben megadott műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, a fenti információkat minden esetben csak tájékoztató jellegűnek kell tekinteni és hosszútávú gyakorlati alkalmazás után meg kell erősíteni; emiatt mindenkinek, aki a terméket használni kívánja, előzetesen meg kell győződnie arról, hogy megfelelő-e a tervezett alkalmazásra. Minden esetben egyedül a felhasználó tartozik teljes felelősséggel a termék használatából eredő következményekért.

Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami beszerezhető weboldalunkról: [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu)

## JOGI NYILATKOZAT

A jelen Műszaki Adatlap („TDS”) másolható és hozzáadható egyéb projektdokumentumokhoz, de az így létrehozott dokumentum nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a hatályos TDS követelményeit a MAPEI termék beépítésének időpontjában.

A legfrissebb TDS dokumentumok letölthető a [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu) honlapon.

**A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.**

8559-8-2021 (H)

Az itt megjelent szövegek, fotók és illusztrációk bármilyen másolása tilos és törvény által büntetendő

