



# SteelMaster

az acélszál-erősítésű beton

## Idő és pénz megtakarítás

### a SteelMaster előnyei

- **Kisebb munkaigény**

A SteelMaster alkalmazásával a hagyományos vasalat bizonyos esetekben kiváltható, melynek köszönhetően időt és munkaerő költséget takaríthat meg a kivitelező.

- **Csökkenő anyagköltség**

Azon túl, hogy a SteelMasterrel a vasalás elhagyható (kivéve a szükséges statikai számításokon alapuló vasalatot), az acélszál-erősítésű beton használatával esetenként az aljzat rétegvastagsága is csökkenthető.

- **Minimális repedésérzékenység**

A SteelMaster zsugoradási repedés-érzékenysége minimális, alkalmazásával még a mikrorepedések is elkerülhetőek.

- **Kényelmes**

A SteelMaster használatának köszönhetően csökkennek a vasaláshoz kapcsolódó tervezési munkák.

- **Egyszerűen bedolgozható**

A SteelMaster bedolgozása során a betonszállító mixerek közvetlenül az üritési helyhez állhatnak, így nem szükséges költséges betonpumpa alkalmazása.

- **Tartós**

A SteelMaster speciális betonkeverékkel nagyobb felületek is lebetonozhatóak fuga és dilatáció nélkül.



- **Gazdaságos**

A SteelMaster betonkeverék felára jelentősen alacsonyabb, mint amekkora megtakarítást jelent a hálósan vasalt terület előkészítésének, vasalásának és bedolgozásának elhagyása.

- **Kiemelkedő technikai paraméterek**

A SteelMaster hajlító- és húzószilárdsága, dinamikus ellenállása, kopásállósága, vízzárósága, valamint korrózióállósága is jobb a normál betonokhoz képest. Bedolgozva állékonyabb és gőzölés nélkül is rövidebb időn belül kiszusztható. Az acélszál-erősítésű lőtt betonok visszahullása az átlagosnál jóval kisebb.



## Tartós megoldás

### a SteelMaster alkalmazási területei

- A SteelMaster szálerősítésű beton kiválóan alkalmas ipari padlóburkolatok, út- és térburkolati pályabetonok hézag nélküli, repedésmentes kivitelezésére.
- Kedvező tulajdonságainak köszönhetően kézenfekvő megoldás vékony falú és más monolit szerkezetek és elemek létrehozására.
- További alkalmazási területei: alagutak, csatornák, reptéri kifutópályák, bányabiztosítások, trezor építmények, ipari olajfelfogó tálcák, illetve egyéb dinamikusan igénybevett szerkezetek.
- A SteelMaster a megrepedés követően is képes további terhelések felvételére, azaz elhasználódása – a normál betonokétól eltérően – nem hirtelen történik.
- A SteelMaster használatával a statikai számítások alapján méretezett vasalás nem helyettesíthető.



# SteelMaster

## kiváló minőség, kényelmes kivitelezés

- Az acélszálakat – ellenőrzött gyártási folyamat során – közvetlenül a mixer gépkocsiba adagoljuk a betonüzemben vagy a munkavégzés helyszínén (ez utóbbi esetben gondoskodni kell a megfelelő átfogatásról, előkeverésről).
- Az acélszál-erősítésű betonkeverék bedolgozásához nem szükséges betonszivattyú használata, ugyanakkor a SteelMaster pumpálható is. A normál betonoknál alkalmazott alatechnológiákkal beépíthető és alkalmazása nem igényel speciális felkészültséget.
- A SteelMaster használatakor könnyebb a felületképzés, a termék kiválóan alkalmazkodik a korszerű felületképző rendszerekhez.
- A SteelMaster szívós, továbbá törés után képlékenyen viselkedik – ellentétben a szálerősítés nélküli betonnal, amely ridegen törik.
- Az acélhuzal szálak átlagosan 25-60 mm hosszúak, átmérőjük 0,4-1,0 mm, míg a forgácsolt acélszálak hossza legfeljebb 45 mm, átmérője pedig 2,5 mm. A szálak hatékonysága a karcsúsági arányszám növekedésével emelkedik.
- A száltartalom jellemzően 0,1-2,0 térfogat%, speciális igény esetén azonban elérheti akár a 6,0 térfogat%-ot is.

Felhívjuk figyelmét, hogy a kiadványban szereplő információk csupán általános tájékoztatást adnak a lehetséges felhasználási területekről. A konkrét kivitelezést megelőzően minden esetben kérje tervezőmérnök vagy statikus segítségét!

Részletes tájékoztatást a termékről a CRH Magyarország Kft. betontechnológiai laboratóriumainak munkatársaitól kérhet az alábbi elérhetőségek bármelyikén:  
Békéscsaba: +36 (30) 951 9853  
Budapest: +36 (30) 951 9853  
Komárom: +36 (30) 511 2716  
Miskolc: +36 (30) 846 2281