

Használati utasítás + felhasználás Fortatech® Fibre High Grade szál a betonban



Kiindulási alapanyag

Alapelv a minőségi betonok készítésére vonatkozó szabályok és szabványok betartása.

Betonreceptúra

Szemszerkezet, cementtartalom, vízhozzáadás, víz/cement érték és beton adalékszerek hozzáadása változatlan formában és adagolásban. A szál a beton adalékszerekkel szemben semleges és alkáli álló. A receptúráról mindig az adott ország idevonatkozó előírásai az irányadók.

Adagolás/száltípus

Az adagolási egység szerkezeti betonoknál 1kg szál/m³ beton. A szál hossz és a szál típus a felhasználási terület alapján kerül kiválasztásra. Betonpumpa használata esetén vagy vasalással kombinált konstrukcióknál kizárólag a HG190 szál használható. Egyéb felhasználási területeken a HG380 szál ajánlott. A statikai számítások más adagolási mennyiséget is előírhatnak, mint a korábban említett 1kg szál/m³ beton.

Szálhozzáadás keverőtelepen

A szálhozzáadás történhet közvetlenül a keverőben vagy az adagolókészülékben, így a szál közvetlenül a homok-kavics keverék behordással kerül a keverőbe. A szál csomagolóanyaga (papírczacskó) vízben oldódó, ezért a szállal együtt adagolható.

Szálhozzáadás a betonkeverő mixerkocsiban

Lehetőség van a szál hozzáadásra a mixerkocsiban, de csak kizárólag a papírcsomagolással együtt!

Keverési idő

A betonüzemben a keverési időt a szál hozzáadása ellenére be kell tartani. A keverési idő végére a szálkötegeknek ki kell nyílniuk és egyenletesen eloszlaniuk. A speciális betonkeverékek hosszabb keverési időt igényelnek. A mixerkocsi ürítése előtt az építési helyszínen a tartályt 1-2 percig a leggyorsabb fordulaton még át kell forgatni. Keverési idő mixerkocsiban: 1perc/m³ beton a leggyorsabb fordulaton (pl. Ha 6m³ beton van a mixerben, akkor min. 6 percig kell a szállal pótlólag keverni).

Fontos

A szál hozzáadás következtében a beton területi értéke csökken, ezért esetleg folyósítószer hozzáadásával vagy más területi osztály megválasztásával (EN 206-1) kell korrigálni.

Bedolgozás előtt

- A százeloszlás ellenőrzése vizuálisan
- A kívánt bedolgozási konzisztencia (terülés) ellenőrzése

Bedolgozás

- A szabvány szerinti bedolgozási előírások betartása

Lehetséges felület megmunkálások

- Lehúzás léccel vagy bedolgozógéppel
- Kézi csiszolás
- Gépi csiszolás (szárnyas simító)
- Gépi simítás kemény mag beszórással
- Érdesítés seprűvel
- Bevonatolás és impregnálás

A felület megmunkálására vonatkozó előírások

- **Lehúzás:** nincs különösebb előírás
- **Csiszolás:** Időben el kell kezdeni, mert a szálas beton korai megszilárdulása nagyobb (függ a beton minőségétől és a külső hőmérséklettől)
- **Gépi felületcsiszolás** (szárnyas simítóval) (Ugyanaz, mint fent!)
- **Gépi felületkezelés kemény mag beszórással** (Ugyanaz, mint fent!)
- **Érdesítés seprűvel:** A műveletet időben, még a friss betonon kell elkezdni, s csak műanyag seprű használható.
Bevonatolás és impregnálás: A megkeményedett betonfelület előkészítése homok- vagy golyószórással. Az anyagszállító előírása szerint az alapozó majd a fedőréteg felhordása.
- **A vágott fugák elkészítése:** legkésőbb a 24. és 30. óra között.

Kizsaluzási határidők

EN206-1 szabvány szerint. A szálbeton megnövekedett korai megszilárdulást mutat és ezért bizonyos feltételek között (minimális nyomószilárdság elérése) a kizsaluzás időpontja előbbre hozható.

Utókezelés

A betonfelület bedolgozása után azonnal előírás szerint elvégzendő!

Javasolt a kipárolgásvédőszer használata!