

FELHASZNÁLÁSI ÚTMUTATÓ

Fibrofor® DIAMOND



Alapanyagok

Minőségi betonok készítéséhez fontos a vonatkozó szakmai előírások betartása.

Betonreceptura

Szemszerkezet, cementtartalom, vízadagolás, víz/cement tényező és beton adalékszerek használata változatlan. A szálak a terülés mértékét általában csökkentik ezért szükség esetén folyósítóval vagy képlékenyítővel kell azt korrigálni. A szál alkáli álló és a beton adalékszerekkel szemben semleges. A receptúra vonatkozásában mindig az adott ország előírásai az irányadók.

Adagolás

Az adagolt szál mennyisége szerkezeti betonoknál általában 2 kg és 3 kg szál/m³ beton között változhat. A statikai méretezés ettől eltérő mennyiséget is meghatározhat.

Szálhozzáadás keverőtelepen

A szálhozzáadás történhet közvetlenül a keverőbe vagy egy adagoló berendezés közbeiktatásával, a homok-kavics keverék beadásával egy időben. A szálcsomagolás (zacskó) nem oldódik vízben és megelőzőleg eltávolítandó.

Amennyiben szükséges a szálakat a csomagolás nélkül a szállító mixer dobjában is be lehet keverni, a forgó dob legmagasabb fordulatszáma mellett.

Keverési idő

Betonüzemben: A teljes keverési idő 2 kg Diamond/m³ beton esetén mintegy 180 mp, 3 kg Diamond/m³ esetén mintegy 240 mp, a keverőgép típusától és a betonrecepturától függően. A szálaknak a keverési idő végére egyenletes eloszlásúnak kell lenniük.

A mixernek az építkezés helyszínén történő üritése előtt a betont a legmagasabb fordulatszámon még egyszer 1—2 percig át kell keverni.

Keverési idő mixerben: 2 perc/m³ beton, a leggyorsabb fordulaton (pl. ha 6 m³ beton van a mixerben, akkor min. 12 percig kell a szállal pótlólag keverni).



A szál hozzáadás a beton területét csökkentheti. Folyósító adagolásával vagy adott esetben a víz/kötőanyag arány optimalizálásával lehet a kívánt konzisztencia osztályt visszaállítani.

Betonozás előtt ellenőrizendő

- A száleloszlás vizuálisan
- A kívánt bedolgozási konzisztencia (terülés)

Betonozás

- A szakmai előírások betartása a bedolgozás során.

Lehetséges felület-megmunkálások

- Lehúzás léccel vagy bedolgozógéppel
- Kézi csiszolás levében
- Gépi csiszolás (szárnyas simítóval) levében
- Gépi simítás kéregerősítő beszórásával
- Érdesítés seprűvel
- Műgyantázás és impregnálás

A felület megmunkálására vonatkozó előírások

- **Lehúzás:** nincs különösebb előírás.
- **Simítás:** Időben el kell kezdeni, mert a szálas beton gyorsabban meghúz (függ a beton minőségétől és a külső hőmérséklettől).
- **Gépi simítás:** (szárnyas simítóval) Időben el kell kezdeni, mert a szálas beton gyorsabban meghúz (függ a beton minőségétől és a külső hőmérséklettől).
- **Gépi felületkezelés koptató réteg beszórásával:** Időben el kell kezdeni, mert a szálas beton gyorsabban meghúz (függ a beton minőségétől és a külső hőmérséklettől).
- **Érdesítés seprűvel:** *A műveletet időben, még a friss betonon kell elkezdni, és javasolt műanyag seprű használhata.*
- **Műgyantázás és impregnálás:** A megkeményedett betonfelület előkészítése homok- vagy golyószórással. Az anyagszállító előírása szerint az alapozó majd a fedőréteg felhordása.
- **Fűgák kialakítása:** A felület elkészítésének befejezése után, legkésőbb a 24 -30. óra között meg kell kezdeni a szükséges fűgák kialakítását.

Kizsaluzási határidők

EN 206-1 szabvány szerint. A szálbeton speciális szilárdságfejlődése miatt bizonyos feltételek között (minimális nyomószilárdság elérése!) a kizsaluzás időpontja előbbre hozható.

Kizsaluzási határidők

A felület elkészülte után a szakmai szabályok szerint azonnal meg kell kezdeni.

Javasolt a kipárolgásvédő szer használata!

A Fibrofor magyarországi forgalmazója



AVERS KFT.
Rákóczi u. 286
H-2541 Látatlan,
Tel: +36 (33) 463771
Fax: +36 (33) 362462
avers@avers.hu
www.avers.hu

Brugg Contec AG
Gübsenstrasse 80
CH-9015 St. Gallen
Tel. +41 71 466 12 12
Fax +41 71 466 12 10
info@bruggcontec.com
www.bruggcontec.com