



Fiber- og jernbeton

Slidstærkt, stor belastningsevne.

Anvendelsesområder

F.eks. tungt belastede produktions-, lager- og maskinhaller, højreolagge, trykkerier, og støberier.

Hvad er fiberbeton?

Fiberbeton er beton, hvor der er iblandet fibre. Fiberbeton kan umiddelbart betragtes som et betonmateriale armeret med mange små armeringsjern. I modsætning til traditionel armering er fiberarmering dog tilfældigt orienteret og har en begrænset længde.

For at sikre en god vedhæftning af fibrene til betonen er stålfibre ofte udformet med kroge eller lignende i enderne, ligesom de kan være bølgede.

Det er nødvendigt at tilpasse beton-recepten, i forhold til en beton uden fibre, for at få "plads" til fibrene. Dette gøres typisk ved at forhøje cementindholdet, bruge en mindre stenstørrelse, eller benytte større mængder plastificering.

Hvordan virker armering?

Beton har i sig selv en lav trækstyrke set i forhold til trykstyrken. For at sætte betonkonstruktioner i stand til at optage træk indstøbes traditionelt armeringsjern. Trækkræfter kan skyldes såvel last som svind- og temperaturbevægelser. Den nødvendige mængde armering fastlægges ud fra hensyn til bæreevne m.m.

Fiberbeton kan i visse situationer helt erstatte traditionel armering, idet fibrene kan opfattes som små armeringsjern. Som ved traditionelt armerede konstruktioner gælder det også for fiberbeton, at (fiber-) armeringen først aktiveres når betonen revner.

Yderligere oplysninger

- Vedrørende datablade på
- Tilslutning til andre bygningsdele
 - Fugeløsninger
 - Referenceliste

Kontakt venligst vores kontor.



teqton

Tlf. +45 8754 5000 · Fax +45 8754 5009
denmark@teqton.com · www.teqton.com