

Stålfiberbetong. Provning och värdering

Allmänt

Arbetet har syftat till att ge underlag för provning och värdering av stålfiberbetong för att därigenom underlätta försäljning, köp och godkännande av såväl produkter som arbeten i detta material. För att skapa klarhet och ett enhetligt synsätt har en grupp bestående av representanter för myndigheter, beställare, entreprenörer, produkttillverkare och konsulter medverkat i arbetet. Resultaten har redovisats i ett dokument Stålfiberbetong, provning och värdering, utarbetat av Jan Alemo (Vattenfall), Jonas Holmgren (Bergsäker Konsult AB) och Åke Skarendahl (Åke Skarendahl AB).

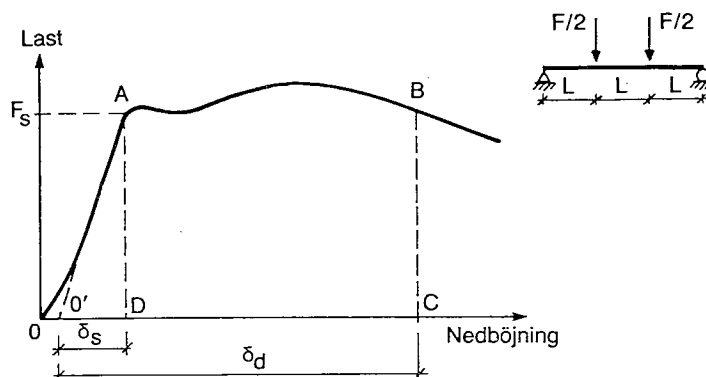
Resultat

Dokumentet beskriver hur krav kan ställas och ger förslag på provningsmetoder för kontroll och verifiering för produkter och arbeten i stålfiberbetong. Även om dokumentet inte är någon slutgiltigt utarbetad standard bör det ändå kunna användas vid upphandling och kontroll. Dokumentet baseras i så stor utsträckning som möjligt på Svensk Standard och BBK 79, och syftar till att utgöra ett underlag för komplettering av dessa vad gäller stålfiberbetong.

Arbetet har inriktats på att göra dokumentet produktberoende i största möjliga utsträckning. De formulerade kraven har eftersträvat vara baserade på funktion och inte på tex fiberdata. Följande områden behandlas:

- Provkroppar
- Uttag
- Tillverkning
- Fiberinnehåll
- Fibermängd och -fördelning
- Mekaniska egenskaper
- Böjegenskaper
- Tryckhållfasthet
- Vidhäftning
- Beständighet
- Korrosion
- Vattentäthet
- Frostbeständighet
- Övriga egenskaper
- Krympning
- Densitet

Listan över behandlade egenskaper kan inte göra anspråk på att vara heltäckande. Främst har egenskaper där stålfibertillsats påverkar prestanda behandlats (t ex böj-egenskaper). Även andra egenskaper som



Exempel på last - nedböjningskurva från böjprovning.

bedömts relevanta (t ex vidhäftning) har tagits med.

På grund av teknikens nuvarande utvecklingsnivå har inte dokumentet kunnat ges den detaljeringsgrad som erfordras för alla upphandlingssituationer, utan ytterligare insatser i form av speciella utredningar kommer att behövas i vissa fall. Dokumentet innehåller inte anvisningar om dimensionering.

Fortsatt arbete

Arbetet fortsätts med en kartläggning av FoU-behov för stålfiberbetongtekniken. Precisering av relevanta kravnivåer, handledning för livslängdsbedömning samt anvisningar för dimensionering är där viktiga områden.

— — — —
Dokumentet Stålfiberbetong, provning och värdering (28 sid) kostar 50 kronor + moms och kan rekvireras från Byggförlaget, Narvavägen 19, 114 60 Stockholm, tel 08-63 51 00.

Ytterligare information kan lämnas av Jan Alemo, Vattenfall, tel 08-739 69 23, Jonas Holmgren, Byggnadsstatistik, KTH, tel 08-787 79 48, eller Åke Skarendahl, Åke Skarendahl AB, tel 08-753 20 40.