

KONSTRUKSJONSPRØVING AV BETONG

I samarbeid med NTNU disponerer laboratoriet blandemaskiner på 300 og 500 liter samt lokaler egnet for framstilling av store betongprøver og konstruksjonsdeler samt fasiliteter med bortimot ubegrensede mulighet for rigging og statisk eller dynamisk belastningsprøving.

Design gjennom prøving kan delvis erstatte design gjennom beregning for konstruksjonselementer med spesielle designproblemer. Metoden er spesielt egnet for konstruksjonselementer med geometri og materialer som faller utenfor eksisterende standarder. Eksempler på slike konstruksjonselementer kan være:

- nye typer av prefabrikerte konstruksjonselementer med spesiell design, produksjonsmetoder eller materialer
- spesielle typer av forbindelsesdetaljer for prefabrikerte betongkonstruksjoner
- nye hybrid samvirkekonstruksjoner med spesielle materialkombinasjoner

Laboratoriefasilitetene, samt teknisk og vitenskaplig kompetanse muliggjør oss å tilby alle nødvendige tjenester i forbindelse med slike konstruksjoner, tjenester som:

- definering av kriterier for utførelse
- planlegging av og utføring av nødvendig prøving for å bestemme bruddforløp, hovedegenskaper samt spredning i resultater
- vurdering av resultater med hensyn på å utvikle enkle analytiske modeller
- bestemme pålitelighet med hensyn til internasjonale standarder
- forberede dokumentasjon for teknisk godkjenning spenning - tøyingsdiagram for ulike typer betong samt fasthetsnivåer
- bøyning, skjær og hefttesting av konstruksjonselementer
- utmatting av betong og armering
- dynamisk respons på støt fra ulike objekter
- reststyrke av skadde og reparerte konstruksjoner



Kontaktperson: Hans Stemland

hans.stemland@sintef.no