

Revidert publ. NB38 fra Norsk Betongforening

# FIBERARMERT BETONG

i bærende konstruksjoner



Tekst:

Sindre Sandbakk, PhD, MRIF  
Regionleder Trondheim  
Dr.techn. Olav Olsen AS



I løpet av det siste året har NB38 vært under revisjon. Revisjonen omfatter hovedsakelig beregningsreglene som ligger til grunn for rissberegninger og beregning av skjærkapasitet. For øvrig er det mindre justeringer.

NB38 er harmonisert med kommende revisjon av Eurokode 2, hvilket gir brukere av NB38 et lite forsprang når Eurokoden kommer i revidert utgave.

NB38 er materialuavhengig. Den viktigste "ingeniørparameteren" er restfasthetsklassen og duktilitetsklassen. Disse bestemmes ved hjelp av labforsøk på små prøvebjelker og definerer strekk-egenskapene etter riss på samme måte som trykkfasthetsklassen og bestandighetsklassen defineres, som for eksempel B30 M60. For fiberbetong kan tilsvarende navngiving være B30 M60 R3,0c. Kort fortalt betyr dette at alle betonger som tilsvarer styrke-

klasse B30, bestandighetsklasse M60 og restfasthettsklasse R3,0c kan benyttes, uavhengig av fibertype.

Man skal imidlertid være oppmerksom på at langtids-egenskapene til syntetiske fibre generelt er dårligere dokumentert enn for stålfiber. Databasen som ligger til grunn for skjærformuleringene er også hovedsakelig basert på forsøk på stålfiber. Derfor gjelder foreløpig skjærformuleringene kun for stålfiber, og ikke for syntetiske og mineralbaserte fibre.

I forskningsprosjektet Fibercon arbeides det med å dokumentere skjæregenskapene til MiniBar – en mineralbasert fiber produsert av ReforceTech, ofte referert til som Basaltfiber. NB38-komiteen håper å kunne gjøre en mindre revisjon når skjæregenskapene til MiniBars er undersøkt, slik at også disse fibre kan benyttes for forbedring av skjærkapasiteten.