

**Eksperimentelt Bestemte
Mekaniske Egenskaber for Fiberbeton**

Søren Hansen og Henrik Stang

**Afdelingen for Bærende Konstruktioner
Danmarks Tekniske Højskole**

Januar 1993

Indholdsfortegnelse

FORORD

1. INDLEDNING	1
1.1 Om rapporten	1
1.2 Om FRC-materialer	1
2. TESTMETODER	6
2.1 Trækforsøg	6
2.2 Bøjetrækforsøg	11
2.3 Trykforsøg	13
3. RECEPTER	15
3.1 Receptbeskrivelse	15
3.2 Recept 7000 (R7000)	15
3.3 Recept 8500 (R8500)	16
3.4 Recept 9000 (R9000, R9100, R9500)	17
3.5 Recept 8510 (R8510)	19
3.6 Recept 9010 (R9010)	20
3.7 Matrix 1 (M1)	21
3.8 Matrix 2 (M2)	22
3.9 Matrix 3 (M3)	23
3.10 Fibermørtel (FM)	24
3.11 Fiberbeton (FB)	25
3.12 Recept OA (OA)	26
3.13 Recept OB, ZB (OA, ZB)	27
3.14 Recept B (RB)	28
3.15 Recept C (RC)	29
3.16 Recept 816 (R816)	30
3.17 Recept 1 (R1)	31
3.18 Recept 2 (R2)	32
3.19 Recept 3 (R3)	33
3.20 Materialeliste	34
4. RESULTATER	36
4.1 Trækforsøg med kær	36
4.1.1 Resultater i Skema	36
4.1.2 Diskussion af resultater	40
4.2 Trækforsøg uden kær	52
4.2.1 Resultater i skema	53
4.3 Bøjetrækforsøg	56
4.3.1 Resultater i skema	57
4.4 Trykforsøg	57
4.4.1 Resultater i skema	58
5. GENEREL VURDERING	59
5.1 Prøvningsmetoder	59
5.2 Fibervirkning	59
5.3 Udstøbningsbetingelser	60
LITTERATURLISTE	61
APPENDIKS A: Oplysning om rådata fra forsøg	63