

## Provning av Sprutbetongbalk [FX201472, Göran Olsson CBI-Stockholm]

### Provföremål

1 st. fiberbetongbalk 100x100x400.  
Balkens märkning, ”22/11 B1”.  
Provföremålen ankom till CBI Borås 2012-12-17.

### Provningsmetoder

Residualhållfastheten bestämdes genom böjdragprovning enligt ASTM C1018 och ”Seghet hos fiberarmerad sprutbetong, version 1990-10-31” (CBI-utkast).

### Provningsresultat

Provningsresultaten redovisas nedan och avser endast de provade föremålet.

### Mätosäkerhet

Den angivna utvidgade mätosäkerheten är produkten av standardmätosäkerheten och täckningsfaktorn  $k=2$ , vilket för en normalfördelning svarar mot en täckningssannolikhet av ungefär 95 %.  
Standardmätosäkerheten har bestämts i enlighet med EA:s publikation EA-4/16.

### Provningsresultat ”22/11 B1”

Provningsresultat,		
Seghetsegenskaper		
<b>Balk nr:</b>		<b>22/11 B1</b>
Provningsdatum		2013-01-10
Dimension BxHxL		100,6x102,3x400,3
Vikt (g)		10 861
Densitet (kg/m <sup>3</sup> )		2 639
Last vid första sprickan (kN)		43,75
Tillhörande nedböjning (mm)		0,057
Spänning vid första sprickan (fs) (MPa)		12,49
Maximal belastning (kN)		43,76
Spänning vid maximal belastning (MPa)		12,50
Residualfaktor	R <sub>05-10</sub>	13,58
	R <sub>10-30</sub>	88,49
	R <sub>10-50</sub>	87,92
R <sub>05-10</sub> x fs	(MPa)	1,70
R <sub>10-30</sub> x fs	(MPa)	11,05
R <sub>10-50</sub> x fs	(MPa)	10,98

Provningsens mätosäkerhet för enskilt värde

Sprickspänning                   ±0,1 MPa  
Residualfaktor                   ±6 %  
Residualhållsänning           ±0,3 MPa

### CBI Betonginstitutet AB

#### Provning och kontroll

Per Malmbäck  
2013-01-10  
CBI-Borås

# Balk "22/11 B1"

