

# STRUX 90/40

## Synteettinen makrokuitu

Strux 90/40 on synteettinen makrokuitu, joka korkean lujuutensa ja kimmomoduulinsa ansiosta parantaa betonin sitkeyttä, iskunkestävyyttä ja väsymislujuutta. Se soveltuu erityisesti lattiatbetoneihin.

### Annostelu

Annostelu vaihtelee käyttötarkoituksen mukaan 1.8 - 7.0 kg/m<sup>3</sup>. Kuidut voidaan annostella missä vaiheessa tahansa. Kuitujen lisäyksen jälkeen sekoitusta on jatkettava suositellulla sekoitusnopeudella vähintään 70 kierrosta. Kuituja käytettäessä tarvitaan yleensä notkistinta (esim ADVA Flow 474 tai Sem Flow MC) massan työstettävyyden säilyttämiseksi. Myös massan hienoainesosuutta voi olla syytä suurentaa.

### Edut

- erinomainen halkeilun hallinta
- sekoittuu helposti, kevyt annostella
- parantaa massan pumpattavuutta
- parantaa sitkeyttä ja kestävyttä
- ei korroosiota
- nopea käyttää; kustannustehokas

### Tekniset tiedot

Kuitujen pituus: 40 mm  
 Hoikkuusluku: 90  
 Kimmomoduuli: 9.5 GPa  
 Vetolujuus: 620 MPa  
 Sulamispiste: 160 °C  
 Alkali-, happo ja suolakestävyys erinomainen.

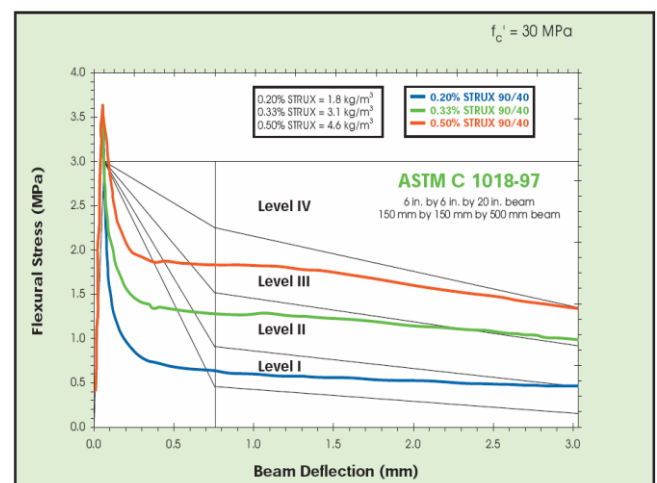


Strux 90/40 kuituja

### Mitoituspalvelu

Kuidun valmistaja Grace GmbH mitoittaa Strux 90/40 kuiduilla raudoitettun maanvaraisen betonilattian annettujen lähtötietojen perusteella. Mitoitus perustuu palkkitesteistä saatuihin R<sub>3</sub> jäännöslujuusarvoihin ja myötöviivateoriaan. Laskelmatulos antaa lattian paksuuden, betonilujuuden, saumavälin ja kuituannostuksen. Mitoitustulokset pätevät vain Strux kuidulle. Kysy mitoitusta Semtusta.

### Palkkitestin tuloksia eri annostelumäärillä:



### Pakkaukset

2,3 kg annospussit, 149.5 kg kuormalavalla

### Varastointi

Alkuperäisessä pakkauksessa kuivassa varastossa.