

1 Beton – verdens vigtigste byggemateriale

1.2 Betons historie

1.3 Arkitektur

2 Krav til beton

3 Delmaterialer

3.1 Cement

3.2 Tilslag

3.3 Blandevand

3.4 Tilsætningsstoffer

3.5 Tilsætninger

3.5.1 Flyveaske

3.5.2 Mikrosilica

3.5.3 Slagge

3.5.4 Kalkfiller (under udarbejdelse)

3.5.5 Pigmenter (under udarbejdelse)

3.6 Fibre (under udarbejdelse)

3.7 Letklinker

3.8 Genanvendt tilslag

4 Betonsammensætning

5 Frisk beton

5.1 Konsistens

5.2 Luftindhold i frisk beton

6 Proportionering

7 Produktion af frisk beton

8 Transport af beton

9 Udførelse

9.1 Stillads

9.2 Form

9.3 Udstøbning af beton (under udarbejdelse)

9.4 Hærdestyring

9.4.1 Temperatur og hærdeteknologi

9.4.2 Hærde- og temperaturrevner

9.4.3 Udtørningsbeskyttelse (under udarbejdelse)

10 Hærdnende og hærdnet beton

- 10.1 Betons trykstyrke
- 10.2 Betons trækstyrke
- 10.3 E-modul
- 10.4 Svind
- 10.5 Krybning
- 10.6 Mikroskopi af beton
- 10.7 Volumenændringer forårsaget af hydratisering
- 10.8 Vandtæthed
 - 10.8.1 Chloridtæthed (under udarbejdelse)

11 Armering

- 11.1 Armering
- 11.2 Spændt armering
- 11.3 Fiberarmering (under udarbejdelse)
- 11.4 Lastfremkaldte revner (under udarbejdelse)

12 Beton i bygge-og anlægsbranchen

- 12.1 Fabriksbeton
 - 12.2 Betonelementer
 - 12.3 Belægninger
 - 12.4 Blokke
 - 12.4.1 Letklinkerblokke
 - 12.4.2 Udstøbningsblokke
 - 12.5 Rør, brønde og bygværker
 - 12.6 Betongulve (under udarbejdelse)
 - 12.7 Let konstruktionsbeton (under udarbejdelse)
 - 12.8 Porebeton (under udarbejdelse)
 - 12.9 3-D betonprint
 - 12.10 Permeable betonbelægninger (under udarbejdelse)
- 13 Tilknyttede produkter (under udarbejdelse)

14 Normer, standarder og CE-mærkning

15 Sikring af kvalitet

- 15.1 Betonlaboratoriet

16 Brand (under udarbejdelse)

17 Bygningsfysiske egenskaber

18 Betonkonstruktioners tilstand

19 Betons holdbarhed

19.1 Alkalireaktioner

19.2 Carbonatisering

19.3 Chloridindtrængen

19.4 Frostangreb

19.11 Sulfatangreb

20 Reparation af beton

20.1 Reparation

20.2 Overfladebeskyttelse

20.3 Reparationsmørtler og beton

20.4 Kulfiberforstærkninger af betonkonstruktioner

20.5 Betoninjektion (under udarbejdelse)

20.7 Katodisk beskyttelse (under udarbejdelse)

21 Eksternt miljø

21.1 Bæredygtig beton

21.2 Cementbesparelse (under udarbejdelse)

21.3 Reduktion af beton- og armeringsforbrug (under udarbejdelse)

21.4 Grønne cementer (under udarbejdelse)