

ANLÆGSBETON

Robuste og holdbare betonløsninger til anlægs konstruktioner



Visse konstruktioner, fx betonbroer og -tunneler, er af stor betydning for samfundet og projekteres derfor med længere levetid og med en mere omfattende kontrol end de normale betonkonstruktioner. Andre konstruktioner opføres i særligt udsatte miljøer og bliver derfor udsat for særlige, aggressive nedbrydningsmekanismer.

Disse projekter udføres typisk ikke blot med reference til de sædvanlige betonstandarder (EN 206 og DS/EN 206 DK NA), men desuden til en supplerende standardbeskrivelse, eks. Vejdirektoratets "Arbejdsbeskrivelse for betonbro – beton-AAB" med tilhørende Generalnote. Derudover kan der for det aktuelle projekt være tillægskrav angivet i en særlig arbejdsbeskrivelse, SAB.

Med udgangspunkt i disse krav har Unicon designet en Anlægsbeton i to kvaliteter, som er specielt velegnede til konstruktioner af disse typer.

Forbehold

Tekniske informationer angivet i vejledninger, anvisninger, produktblade etc. er afgivet af Unicon A/S med det formål at hjælpe brugeren til at få det bedst mulige resultat. Disse informationer er almene retningslinjer baseret på mange års erfaring samt vor nuværende viden. Da arbejdsvilkår og -forhold hos brugeren ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os et ansvar for de resultater, som en bruger måtte opnå ved anvendelse af disse informationer. Brugeren er forpligtiget til at foretage de i hans tilfælde nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler og forskrifter. I øvrigt henvises til vore generelle salgs- og leveringsbetingelser.

Anvendelse

Anlægsbeton anvendes til anlægs konstruktioner, havnekonstruktioner og andre massive konstruktioner udsat for aggressive eller ekstra aggressive miljøpåvirkninger eller konstruktioner, hvor lav varmeudvikling er påkrævet.

Eksempler er:

- Broer og tunneler
- Havne- og kajanlæg
- Svømmebade
- Rensningsanlæg
- Massive konstruktioner, fx bundplader, vindmøllefundamenter, -platforme etc.

Kvalitet

Anlægsbeton leveres i to kvaliteter; trykstyrkeklasse C35/45 til aggressiv miljøpåvirkning og trykstyrkeklasse C40/50 til ekstra aggressiv miljøpåvirkning. Leveres som sætmålsbeton (40-200 mm) eller som SCC-beton (Anlægsbeton Lava).

Anlægsbeton er baseret på Aalborg SOLID cement, klassificeret som en flyveaskecement med betegnelsen: CEM II/A-V 42,5 N (EA). Har lav varmeudvikling, lavt alkaliindhold og høj modstandsdygtighed mod sulfatangreb.

Største stenstørrelse er 25 mm for sætmålsbeton og 16 mm for SCC-beton.

Anlægsbeton opfylder kravene til chloridindholds klasse Cl 0,10.

Kravene til betonsammensætning i henhold til AAB for Betonbroer dokumenteres i en særskilt betondeklaration.

Kontrolleres og dokumenteres i normal eller skærpet kontrolklasse, afhængig af projektkrav.

Unicon A/S er systemcertificeret efter DS/EN ISO 9001 og produktcertificeret efter EN 206 samt DS/EN 206 DK NA. Certifikaterne er udstedt af det akkrediterede certificeringsorgan Dancert A/S og kan hentes på www.unicon.dk.

Fordele

- Opfylder kravene i AAB for Betonbroer
- Kan leveres som sætmålsbeton eller SCC-beton
- Lav varmeudvikling og dermed reduceret risiko for temperaturbetingede revnedannelser – alt andet lige
- Høj sulfatbestandighed – anvendelig til konstruktioner henregnet til eksponeringsklasse XA3, som er stærkt aggressivt kemisk miljø

Udførelse og efterbehandling

Alle almindelige regler for planlægning, udførelse og efterbehandling skal overholdes.

Anlægsbeton kan, afhængig af forholdene, udlægges med pumpe, bånd eller direkte fra rotérbil.

Vær opmærksom på skærpede krav til betonkontrol på byggeplads og fabrik, når der leveres i henhold til AAB for Betonbroer. Husk at bestille laboratoriebil til kontrol af friskbeton egenskaber på byggepladsen.

Anlægskonstruktioner er ofte meget massive, hvorfor det kan være nødvendigt med køling under hærdeprocessen. Unicon kan være behjælpelig med at udføre temperatursimuleringer for den hærdenende konstruktion. Herved kan risiko for termorevner vurderes og den mest optimale udførelsesmetode med eller uden eventuel køling eller opvarmning vælges.

MiljøvaredeklARATIONER (EPD'er)

Unicon har udarbejdet en række produktspecifikke EPD'er, som er tredje-parts verificerede og offentligt tilgængelige i EPD Danmarks database. Kan ligeledes hentes på www.unicon.dk.

Unicon kan levere projektspecifikke EPD'er baseret på en specifik betonrecept i en bestemt konsistensvariant og med en bestemt maksimal stenstørrelse leveret med den aktuelle kørselsafstand til byggepladsen. Der henvises til Unicons gældende prisliste.

Nærmere oplysninger om EPD'er fra Unicon kan hentes på www.unicon.dk, se fanebladet "Bæredygtig omstilling".

Kontakt Unicon

Kontakt os for yderligere information på www.unicon.dk eller info@unicon.dk.

**Forbehold**

Tekniske informationer angivet i vejledninger, anvisninger, produktblade etc. er afgivet af Unicon A/S med det formål at hjælpe brugeren til at få det bedst mulige resultat. Disse informationer er almene retningslinjer baseret på mange års erfaring samt vor nuværende viden. Da arbejdsvilkår og -forhold hos brugeren ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os et ansvar for de resultater, som en bruger måtte opnå ved anvendelse af disse informationer. Brugeren er forpligtiget til at foretage de i hans tilfælde nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler og forskrifter. I øvrigt henvises til vore generelle salgs- og leveringsbetingelser.