



ANLÆGSBETON



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

Disse projekter udføres typisk ikke blot med reference til den danske betonstandard DS 2426, men desuden til en supplerende standardbeskrivelse, eks. "Vejdirektoratets Almindelige Arbejds-Beskrivelse for betonbroer", AAB.

Vær derudover opmærksom på, at der i de individuelle projekters "Særlige ArbejdsBeskrivelser" SAB kan være yderligere skærpene krav i forhold til AAB. Her er der krav om kontrol i Skærpet Kontrolklasse, ofte suppleret med krav om stentilslag af granit, samt at cementen skal have både lavt alkaliindhold og høj modstand mod sulfatangreb.

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

Fordele

Unicon Anlægsbeton er baseret på Lavalkali Sulfatbestandig cement (CEM I 42,5 N (HS/EA \leq 2)), som har et ekstra lavt alkaliindhold og en høj modstand mod sulfatangreb.

Unicon Anlægsbeton har desuden en langsommere styrkeudvikling og en lavere varmeudvikling under hærkning sammenlignet med andre betontyper i tilsvarende styrkeklasse. Det er væsentligt i forbindelse med begrænsning af temperaturforskelle i massive konstruktioner, for at reducere risikoen for temperaturbetingede revner.

Unicon Anlægsbeton leveres kun med stærke og sunde sten i klasse E (granit), og der opstår derfor ikke springere fra frost/tø-påvirkning, eller knusning fra mekanisk påvirkning som følge af ringe stenkvalitet.



Anvendelse

Unicon Anlægsbeton anvendes til anlægskonstruktioner og andre massive konstruktioner der udsættes for aggressivt eller ekstra aggressivt miljø, eller hvor langsom varmeudvikling er vigtig.

Unicon Anlægsbeton anvendes tillige hvis der er krav om høj sulfatbestandighed.

Anvendelseseksempler:

- Altangange, altanplader og altankonsoller
- Svømmebade
- Broer
- Havne- og kaj anlæg
- Tunneller
- Rensningsanlæg
- Dæmninger
- Massive konstruktioner, som f.eks. vindmøllefundamenter
- Parkeringsanlæg
- Andre massive bygværker, som ikke kan betegnes som huse eller bygninger

Kvalitet

Unicon Anlægsbeton produceres i trykstyrkeklasserne **C35/45** og **C40/50**, i hhv. aggressiv og ekstra aggressiv miljøklasse, med tilslag af granit i klasse E.

Begge typer leveres med største stenstørrelse 25 mm og i sæt-mål 40 til 200 mm.

Kontrol og dokumentation udføres efter DS/EN 206-1 og DS 2426, og i normal eller skærpet kontrolklasse afhængig af projektkrav.

Anlægsbeton opfylder kravene til Chloridindholdsklasse Cl 0,10.

Anlægsbeton er tilsat puzzolaner, hvilket medfører øget holdbarhed af den færdige konstruktion og lavere varmeudvikling under hærdning.

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.

Udførelse og efterbehandling

Unicon Anlægsbeton kan, afhængig af forholdene, udlægges med pumpe, bånd eller direkte fra rotérbil. Unicon Anlægsbeton er let at komprimere med vibreringsudstyr tilpasset den aktuelle konstruktion.

Unicons koncept sikrer en ensartet betonkvalitet gennem hele leverancen.

Unicon Anlægsbeton har et forholdsvist højt pulverindhold, og skal derfor beskyttes mod udtørring umiddelbart efter udstøbning. Undgå varme/solskin og træk/blæst. Etablér evt. læ og skygge. Beskyttelse mod udtørring kan ske ved afdækning med plastic, presenning eller påsprøjtning af forseglingsvæske (curing compound).

Overfladen kan kastes, pudses eller slibes efter ønske.

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

Kan tilsættes fibre

Unicon Anlægsbeton kan leveres med stålfibre. Tilsætning af korrekt mængde fibre vil ofte kunne overflødiggøre svindarmeringsnet, men ikke erstatte egentlig konstruktiv armering. Unicon A/S er behjælpelig med dimensionering og design iht. belastningskrav.

Unicon Anlægsbeton kan også leveres med mikro plastfibre (hårfine, korte fibre), der mindsker risikoen for revnedannelser forårsaget af plastisk svind.

Kontakt Unicon

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



unicon
CEMENTIR HOLDING