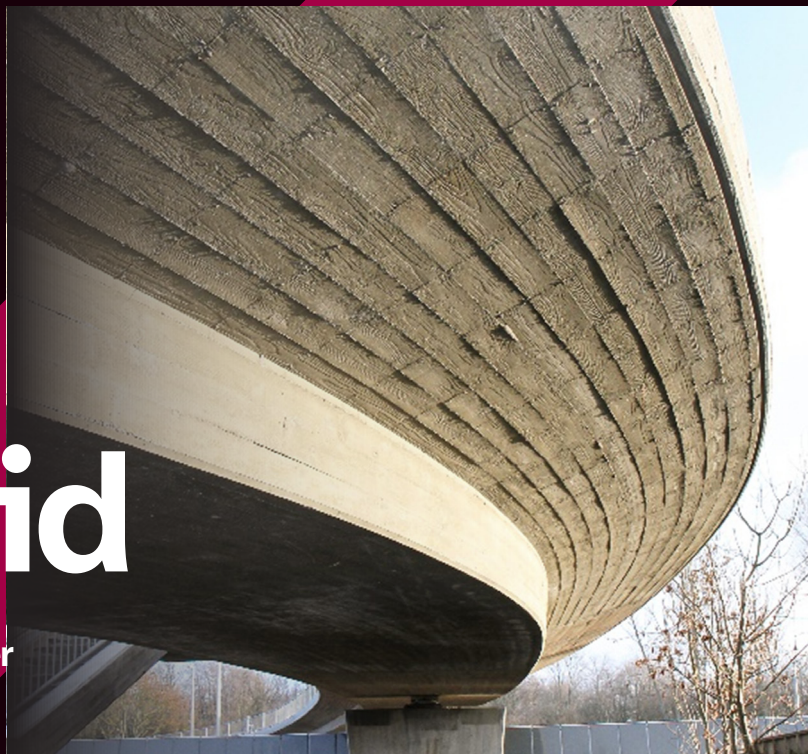


# UNI-Solid

**Robuste og holdbare betonløsninger  
til anlægskonstruktioner**

August 2025



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 beton-konstruktioner. 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 betonstandards (DS 206 og DS/EN 206), men desuden til en supplerende standardbeskrivelse, eks. Vejdirektoratets "Arbejdsbeskrivelse for betonbro – beton-AAB/SAB" med tilhørende Generalnote. Derudover kan der for det aktuelle projekt være tillægskrav angivet i den særlige arbejdsbeskrivelse, SAB.

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

## Anvendelse

UNI-Solid Anlægsbeton anvendes til anlægskonstruktioner, havne-konstruktioner 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, fundamenter etc.

UNI-Solid Lava produkterne er ikke velegnet til lodrette støbninger uden nærmere individuel vurdering, herunder risiko for blokering/manglende omstøbning som følge af konstruktionens geometri og opbygning (armering, udsparring, dæklag etc.)

## Kvalitet

UNI-Solid Anlægsbeton leveres som sætmålsbeton (40-200 mm) eller som SCC-beton (Lava version) i følgende to kvaliteter:

1) UNI-Solid Anlægsbeton / UNI-Solid Lava Anlægsbeton, trykstyrkeklasse C35/45, aggressiv miljøpåvirkning.

2) UNI-Solid Anlægsbeton / UNI-Solid Lava Anlægsbeton, trykstyrkeklasse C40/50, ekstra aggressiv miljøpåvirkning.

Største stenstørrelse er i intervallet 22-32 mm for sætmålsbeton og 16 mm for SCC-beton.

## 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 vores nuværende viden. Da arbejdsvilkår og -forhold hos brugeren ligger uden for vores 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 tage de nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler og forskrifter. I øvrigt henvises til vores gældende salgs- og leveringsbetingelser.

# UNI-Solid

UNI-Solid 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.

UNI-Solid Anlægsbeton opfylder kravene til chloridindholds-klasse Cl 0,10.

Kravene til betonsammensætning i henhold til AAB for Betonbroer inklusive Generalnote dokumenteres i en særskilt (udvidet) 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 DS 206 samt DS/EN 206. Certifikaterne er udstedt af det akkrediterede certificeringsorgan Dancert A/S og kan hentes på [www.unicon.dk](http://www.unicon.dk).

## Fordele

- Opfylder kravene i AAB for Betonbroer med tilhørende Generalnote
- 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.

UNI-Solid Anlægsbeton kan, afhængig af forholdene, udlægges med pumpe, bånd eller direkte fra rotérbil via sliske.

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.

Anlægs konstruktioner er ofte meget massive, hvorfor det kan være nødvendigt med køling under hærdeprocessen. 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 køling vælges.

## Miljøvaredeklarationer (EPD'er)

Unicon har udarbejdet en række produktspecifikke EPD'er, som er tredje-parts verificerede og offentligt tilgængelige i EPD-Norges database. Kan ligeledes hentes på [www.unicon.dk](http://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](http://www.unicon.dk).

## Kontakt Unicon

Kontakt os for yderligere information på [www.unicon.dk](http://www.unicon.dk) eller [info@unicon.dk](mailto: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 vores nuværende viden. Da arbejdsvilkår og -forhold hos brugeren ligger uden for vores 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 tage de nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler og forskrifter. I øvrigt henvises til vores gældende salgs- og leveringsbetingelser.