

# UNI-Plus

Ny betonserie med markant lavere CO<sub>2</sub>-aftryk

August 2025



Ny betonserie med 40-50 % lavere CO<sub>2</sub>-aftryk sammenlignet med konventionel grå beton med RAPID cement. Trykstyrke dokumenteres efter 56 døgn.

UNI-Plus-serien baserer sig på et højt indhold af cement-substituerende tilsætninger som fx flyveaske samt den CO<sub>2</sub>-reducerede cement, FUTURECEM cement, klassificeret som CEM II/B-M (Q-LL) 52,5 N (LA).

Den markante CO<sub>2</sub>-reduktion i cementen er opnået ved at erstatte en stor del af de såkaldte cementklinker med kalcineret ler og kalkfiller.

UNI-Plus-serien har et estimeret CO<sub>2</sub>-aftryk fra 80 kg til 140 kg pr. kubikmeter beton for livscyklusstadiene A1-A3, (produktfasen), alt afhængig af trykstyrkeklasse og miljøpåvirkning. UNI-Plus-serien er i første omgang begrænset til anvendelse i konstruktioner henregnet til passiv og moderat miljøpåvirkning.

## CO<sub>2</sub>-reduktioner kræver ændrede vaner i byggebranchen

UNI-Plus-serien har et stort potentiale, men begrænser sig til projekter, der tillader dokumentation af trykstyrke efter en senere termin end de sædvanlige 28 døgn.

De mekaniske egenskaber - herunder betonens styrke - udvikles langsommere, hvorfor trykstyrke for denne betonserie supplerende dokumenteres efter 56 døgn og ikke kun efter 28 døgn.

Det kan derfor være nødvendigt at justere byggeplanlægningen, så betonens langsommere styrkeudvikling tages i regning. Det er ventetiden værd de markante CO<sub>2</sub>-reduktioner taget i betragtning.

## Anvendelse

UNI-Plus har et bredt anvendelsesområde og kan fx anvendes til:

- Let belastede terrændæk
- Stribefundamenter
- Større konstruktioner, bundplader
- Vægge, søjler, bjælker (UNI-Plus Lava med forbehold)
- Renselag

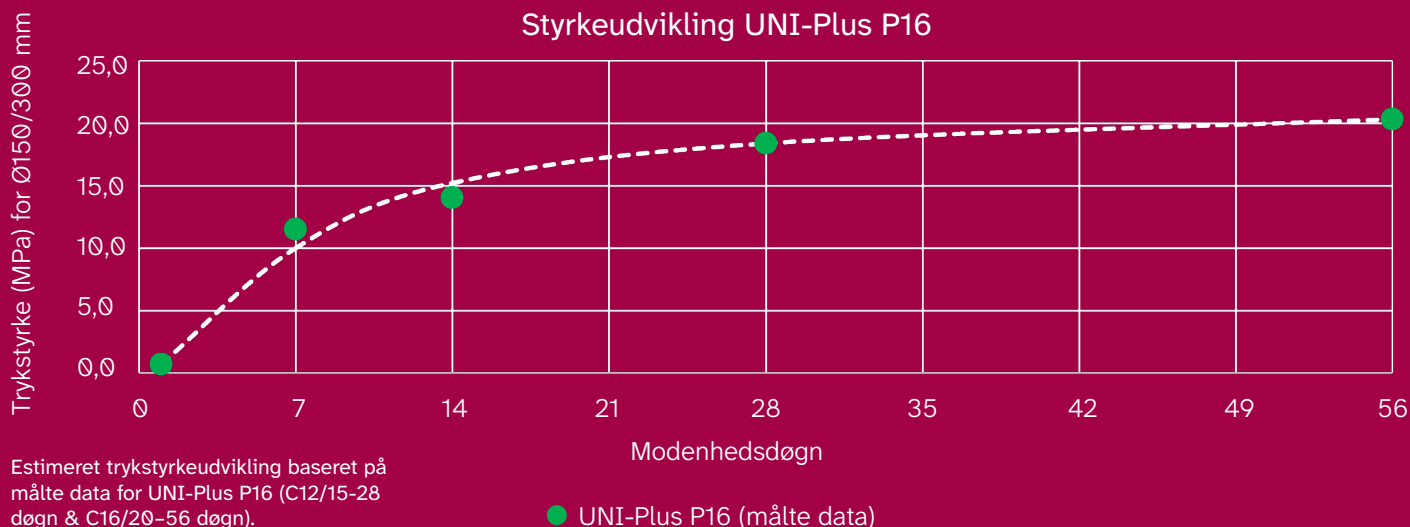
UNI-Plus Lava produkterne er ikke umiddelbart egnet til:

- Støbning af vægge, søjler og bjælker uden nærmere individuel vurdering, herunder risiko for blokering/manglen på omstøbning som følge af konstruktionens geometri og opbygning (armering, udsparing, dæklag etc.)
- Ramper og andre konstruktioner med fald større end 10 promille.

### 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-Plus



## Kvalitet

UNI-Plus opfylder kravene i DS 206 og DS/EN 206.

UNI-Plus leveres som sætmålsbeton eller som SCC-beton (Lava beton) i følgende kvaliteter:

- Sætmålsbeton, trykstyrkeklasse C12/15 – C25/30 passiv miljøpåvirkning og trykstyrkeklasse C30/37 moderat miljøpåvirkning. Alle med dokumenteret trykstyrke efter 56 døgn. Dmaks 32 mm.
- Flydebeton (Lava beton), trykstyrkeklasse C20/25 – C25/30 passiv miljøpåvirkning og trykstyrkeklasse C30/37 moderat miljøpåvirkning. Alle med dokumenteret trykstyrke efter 56 døgn. Dmaks 16 mm.

Afbindingstiden kan forventes at være længere sammenlignet med traditionel beton, især for de produkter, der er henregnet til passiv miljøpåvirkning.

Tidlige trykstyrker er relativt lave pga. det høje indhold af cementsubstituerende tilsætninger.

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).

## Udførelse og efterbehandling

Almindelige regler for planlægning, udførelse og efterbehandling skal overholdes. Her er det vigtigt, at frie betonoverflader beskyttes mod udtørring straks efter udstøbningens afslutning. Anvendes curing, er det mest effektive en voksbaseret curing.

Vær ligeledes opmærksom på, at styrkeudviklingen er langsommere – alt andet lige.

Hvor der anvendes UNI-Plus Lava produkter til vandrette støbninger, henvises til gældende produktdatablad for UNI-Versal Lava beton i forhold til udførelse, forventede overflader, planhed m.m.

## 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.