

UNI-Pile

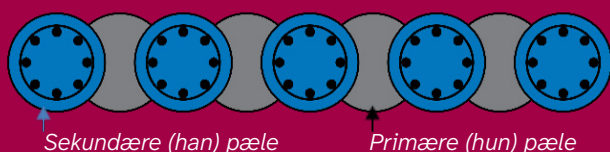
Pælebeton. Robust betonserie med høj bearbejdelse til borede pæle, minipæle og slidsevægge

August 2025



En sekantpælevæg (Secant Piled Wall) er en støttemur, der er konstrueret til jordfastholdelse før udgravning, fx ved etablering af en byggegrube meget tæt på eksisterende bygninger eller hvor det ikke er muligt at udføre presset spuns (pga. hårde jordlag eller hindringer i jorden).

Væggen dannes ved at udstøbe/konstruere skiftende primære (hun) og sekundære (han) pæle, hvor de sekundære pæle delvist skærer ind i hver side af de primære pæle for at danne en kontinuerlig, uigennemtrængelig struktur (sekant). De sekundære pæle etableres en til to dage efter udførelsen af primærpælene.



Alternativet til sekantpælevægge er slidsevægge (Diaphragm Wall), hvor der anvendes specielt designet udstyr i form af en graveskovl eller fræser (Hydromill) til at udgrave/fræse smalle, dybe render (paneler), der efterfølgende udstøbes med beton. Også her anvendes princippet med primære og sekundære paneler, der etablerer en tætning mellem panelerne.

Kvaliteter

UNI-Pile Pælebeton leveres i følgende kvaliteter:

Trykstyrke-klasse	Miljøpåvirkning	Eksponeringsklasser
C16/20 *)	Passiv	X0, XC1
C20/25 *)	Passiv	X0, XC1
C25/30 *)	Passiv	X0, XC1
C30/37	Moderat	XC2, XC3, XC4, XF1, XA1
C35/45	Aggressiv	XD1, XS1, XS2, XF2, XF3, XA2
C40/50	Ekstra aggressiv	XD2, XD3, XS3, XF4, (XA3)

*) Opfylder ikke kravene i det normative Anneks D i DS 206 og DS/EN 206 vedrørende beton til særlige geotekniske arbejder.

Leveres typisk i sætmålsintervallet 180 – 240 mm.

Den friske betons flydeevne og rheologiske egenskaber er optimeret i forhold til traditionelle sætmålsbetoner med højt sætmål:

- Flowretention på minimum 3 timer
- Kompakteres alene ved tyngdekraften
- God flyde- og udfyldningsevne
- Robusthed overfor separation, gravity bleeding og pressure bleeding
- Visual stability index VSI = 0 eller 1 iht. ASTM C1611
- Luftindblandet
- God plasticitet og sammenhæng.

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-Pile

Opfylder kravene i det normative Anneks D i DS/EN 206 og DS 206 for beton til særlige geotekniske arbejder, dog ikke for de tre pælebetoner henregnet til passiv miljøpåvirkning mht. maksimal v/c-tal.

UNI-Pile Pælebeton i trykstyrkeklasse C16/20, C20/25 og C25/30 har et højt indhold af flyveaske med en noget langsommere trykstyrkeudvikling til følge. De øvrige typer har normal trykstyrkeudvikling.

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

Fordele

- Specielt designet til borede pæle, minipæle til fundering, sekantpælevægge og slidsevægge
- Optimal betonsammensætning nedsætter risikoen for støbeskader og inhomogeniteter, såsom kanaldannelse, ufuldstændig omstøbning af armering, urenheder/klumper fra omgivelserne og quilting.
-

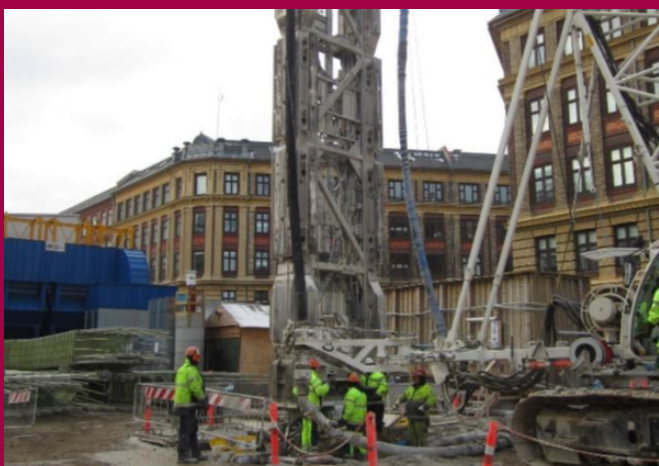


Foto: Hydromill, der fræser et panel ud i undergrunden.



Foto: Støbning af panel gennem to tremmies.

Udførelse og efterbehandling

UNI-Pile Pælebeton kan anvendes med og uden casing (foringsrør) og med og uden bentonit, som ikke vil trænge ind i betonen.

UNI-Pile Pælebeton er ikke anvendelig i de tilfælde, hvor armeringskurven hejses/placeres i betonen efter udstøbningsprocessen er afsluttet.

Det anbefales altid at udføre en prøvepæl for at sikre, at borerig, udførselsproces og betonens egenskaber er forenelige.

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.

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.

Referencer

CPH Metro, Cityringen, Nordhavns- og Sydhavns-afgreningen.

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 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.