

Fundering præfabrikeret fundamenter



Krav til råjord:

- Ikke opfrysningssfarlige materialer ned til frostfri dybde, og at vandspejlet ligger lavere end frostfri dybde.
- Bløde og sætningsgivende lag skal afgraves og erstattes med komprimeret bundsikringsand eller -grus, jf. nedenstående krav.
- Råjordplanum under arealer, der grusbelægges, skal komprimeres til mindst 95 % vibrationsindstampning for sand/grus eller 96 % standard proctor for ler.
- Udgravning og flytning af jord skal foretages på en sådan måde, at der til stadighed etableres en effektiv afvanding, så jorden ikke opblødes.

Krav til bundsikringslag af sand eller grus (BL) og stabilt grus (SG):

- BL under grubekonstruktionerne skal være drænende og svare til kvalitet BL II. Hvis ikke, skal det afdækkes med min. 20 cm stabilt grusbærelag, kvalitet II (SG II).
- Krav til BL II og SG II fremgår af DS/EN 13285 og Vejdirektoratets AAB for hhv. "Bundsikring af sand og grus" og "Stabilt grus".
- SG II skal komprimeres således, at komprimeringsgraden bliver mindst 92 % vibrationsindstampning i mindst 90 % af laget og med en friktionsvinkel på $\phi_{pl} = 40^\circ$.
- BL II skal komprimeres til mindst 92 % vibrationsindstampning og indbygges med en friktionsvinkel på $\phi_{pl} = 30^\circ$.
- Samtidig med komprimeringen foretages en regulering af bærelagets overflade til en nøjagtighed $< \pm 15$ mm og afvigelserne må ikke være ensidige.
- Umiddelbart før elementmontagen foretages en opretning af bærelaget med afretningsand i en lagtykkelse 0,5 - 1 cm. Sandet afrettes efter leder for at udjævne grusbærelagets ujævnheder og herved sikre betonelementerne fuldt vederlag.
- BL II skal være drænende og velgraderet. BL II og SG II skal være stærke og vejrbestandige og uden større indhold af kalkpartikler. Materialerne må heller ikke indeholde ler- eller siltklumper, og indholdet af organisk materiale skal være mindre end svarende til 1% glødetab (reduceret for kalkindhold).
- BL II, der opfylder nedennævnte krav til kornkurven, vil umiddelbart kunne godkendes:

Ingen korn større end - 90 mm

- Højst 15 % større end
- Højst 9 % mindre end
- 63 mm
- 0,063 mm

Uensformighedstallet for BL II skal være: $U = d_{60}/d_{10} \geq 3$

- Sandækvivalenten (SE) for BL II og SG II skal være mindst 30%.
- Hvor grusbærelaget ikke har sidestøtte udføres det med anlæg $a = 1,5$

Øvrigt:

- Forudsætning for gruslagenes bæreevne er, at området er sikret mod såvel overflade- og grundvand.
- Ved dræning skal der etableres såvel omfangsdræn som tværgående dræn.
- Drænene placeres ved undersiden af bunddræningsgruset.
- Drænledninger skal være korrugeret PVC-dræn med diameter \varnothing 80 mm. Drænene samles i en brønd til videre afledning.
- Mellem elementerne i gruben opfyldes med min. 15 cm SG II, komprimeret til en rumvægt $> 17 \text{ kN/m}^3$.
- Udvendig tilfyldning omkring gruben udføres med BL II. Øverst er SHG. Gruset skal komprimeres til en rumvægt $> 17 \text{ kN/m}^3$
- Belastninger:
 - Jordtryk under sveller er $= 180 \text{ kN/m}^2$.
 - Jordtryk under kantelementer er $= 180 \text{ kN/m}^2$.
- Det forudsættes, at en geoteknisk kyndig person bedømmer funderingsforhold og indbyggede grusmaterialer.
- Der støbes klaplag mellem fundamenterne i vægtgruben med et fald på 30mm/m mod kloaker. Betonkrav er fiberbeton kvalitet 30, vandtæt, miljøklasse aggressiv.



Danvægt A/S
 Navervej 26
 DK-8382 Hinnerup
 +45 8698 5577
 danvaegt@danvaegt.dk
 www.danvaegt.dk
 CVR.: 58385816