

# Verwerkingsrichtlijnen voor op de bouwplaats

Pagina 1 van 2

Pit Beton Heipalenfabriek Kamperland B.V.

Sint Felixweg 2

4493 PR KAMPERLAND

Telefoon : (0113)371553

E-mail : [info@pitbeton.nl](mailto:info@pitbeton.nl)



## Verwerkingsrichtlijnen voor geprefabriceerde betonnen heipalen op de bouwplaats

\*\*\*\*\*

1. Controle van productgegevens.
2. Opslag en transport.
3. Het hijsen van de paal; te gebruiken hijsmiddelen; gebruik uitstekende hijsbeugels.
4. Afvoersterkte (e.e.a. volgens BRL 2352).
5. Heiadvis.
6. Eisen, te stellen aan het koppensnellen.

### 1. Controle van de productgegevens

De palen zijn voorzien van een label, met de productgegevens. Bij aankomst op het werk dient u deze te controleren met uw afroep en de opdrachtbevestiging. Bij aanmerkingen dient u naast de gegevens op de paal, de waargenomen tekortkoming per omgaande te melden; telefoon (0113)371553.

### 2. Opslag en transport op de bouwplaats

Opslag en transport op die wijze uit te voeren zoals op tekeningen is aangegeven. Palen dienen opgeslagen te worden op stoppingen op voldoende draagkrachtige ondergrond of bij vlakke ondergrond met voldoende draagkracht mogen de palen rechtstreeks op de ondergrond gelegd worden. Bij grond met onvoldoende draagvermogen dient u draglineschotten of andere draagvlakken aan te brengen. Bij stapelen van deze palen de stoppingen recht boven elkaar aanbrengen. Bij het opleggen van palen op meer dan twee onderstoppingen dienen ook deze onderstoppingen recht boven elkaar te liggen. De buitenste onderstoppingen mogen hierbij niet verder naar binnen liggen dan de zwarte merkpunten aangeven. Voorwaarde voor deze opslag is dat de ondergrond niet kan en mag verzakken. Op alle palen zijn twee zwarte merkpunten aangebracht voor het aanduiden van de opleg- / transport- en oppakpunten. Bij het transport op het bouwterrein kan door onoordeelkundige en ruwe behandeling van de palen hieraan beschadiging optreden. Hiervoor wordt door ons geen enkele verantwoordelijkheid aanvaard.

### 3. Het hijsen van de paal / hijsmiddelen

- A. Het onder de stelling brengen van de paal op die wijze uit te voeren, zoals op tekening is aangegeven. Wanneer de palen, volgens tekening, gehesen moeten worden met een strop of broek is het toegestaan eveneens met twee takels te hijsen. De rode merkpunten zijn voor het hijsen met strop of enkele broek. Hijsen met de broek op de rode merkpunten (0,2L - 0,5L - 0,3L). Hijsen met de enkele strop op het rode merkpunt (0,3L).
- B. Bij het hijsen van de palen dient voorkomen te worden dat de paalranden beschadigd worden. Hiertoe wordt het gebruik van hijsstroppen aanbevolen. Bij gebruik van kettingen randbescherming toepassen.
- C. De ingestorte hijsbeugels mogen **niet** worden gebruikt om de palen verticaal onder de heisting te brengen. De hijsbeugels mogen wel gebruikt worden om de palen in horizontale positie te lossen of te verplaatsen.

# Verwerkingsrichtlijnen voor op de bouwplaats

Pagina 2 van 2

## 4. Afvoersterkte (e.e.a. volgens BRL 2352)

De betondruksterkte bij afvoer van het opslagterrein van de producent is gelijk aan de betondruksterkte benodigd bij het heien. De waarde van deze kubusdruksterkte moet ten minste gelijk zijn aan de waarde van de karakteristieke kubusdruksterkte, doch hoeft niet groter te zijn dan 50 N/mm<sup>2</sup>. Indien heipalen worden geleverd vóórdat de vereiste betondruksterkte benodigd bij het heien is bereikt, moet de leverancier de afnemer schriftelijk instrueren over de verwerking van de heipalen.

## 5. Heiadvis

- “ Het is in het algemeen noodzakelijk bij elke paal of na ten hoogste 800-1000 slagen een nieuwe vulling aan te brengen. De heimutsvulling dient van nieuw, goed droog en langdradig vurenhout te zijn. Voor normaal heiwerk 2 lagen hout van minimaal 60 mm/laag. Voor zwaar heiwerk 3 lagen hout van minimaal 60 mm/laag. De heimuts moet goed passend zijn. De ruimte tussen de paalschacht en de heimuts mag maximaal 20mm bedragen.
- “ De slagprop dient van kops Azobéhout te zijn. De dikte bedraagt minimaal 120mm. De slagprop dient vlak te zijn teneinde excentriciteit van de heislag te voorkomen.
- “ Het geven van een blokadvies kan op verzoek separaat worden verstrekt.

## 6. Eisen aan het koppensnellen

- A. Het snellen van de paalkoppen dient op een verantwoorde en zorgvuldige wijze te gebeuren. Het koppensnellen met een hydraulische kraker verdient de voorkeur. Er op letten dat in het bijzonder de hoofdwapening en kopwapening niet worden beschadigd.
- B. Voor palen met de diameter 180 tot 450mm dient men op het navolgende te letten: Indien niet hydraulisch gesneld wordt dienen maatregelen te worden genomen ter voorkoming van inscheuring van de palen ingevolge het snellen (bijvoorbeeld knelband toepassen / eerst werkvloer storten en laten verharden en dergelijke).