



BETONFABRIEK PAESEN NV

Centrum Zuid 2007 | 3530 Houthalen

RPR Hasselt | B.T.W. BE 0420.312.084

KBC: IBAN BE91 4542 0575 7176 | BIC KREDBEBB

www.paesenbeton.be

Tel. 011-52 36 54

info@paesenbeton.be

INSTRUCTIE: BETONPOMPEN

Mens :

- Het bedieningspersoneel dient degelijk opgeleid te zijn met inbegrip van de veiligheidsrisico's op werven.
- De operator dient de instructies van het bedieningsboek te kennen en na te leven.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen gedragen te worden :
 - ✓ Helm
 - ✓ Bril (Oogletsels door betonspatten of andere chemische substanties)
 - ✓ Schoenen
 - ✓ Handschoenen
 - ✓ Gehoorbescherming (Beschadiging van het gehoororgaan; het geluidsniveau in de directe omgeving van de machine kan – afhankelijk van de constructie – hoger zijn dan 80dB)
 - ✓ Signalisatiekledij

Organisatie :

- Het bedieningsboek alsook verkorte instructies dienen steeds in de pompwagen aanwezig te zijn.
- Overleg met de hoofdaannemer waar de opstelling van de pompwagen op een veilige manier kan gebeuren (vraag eventueel advies aan de veiligheidscoördinator).
- Op de werf dient een brandblusapparaat en E.H.B.O.-koffer te worden voorzien.
- De plaatsingslocatie **van de betonpomp dient zo gekozen te worden dat :**
 - ✓ Deze stabiel staat
 - ✓ De reikwijdte van de verdeelmast optimaal kan worden benut
 - ✓ Er voldoende ventilatie is
 - ✓ De betonmixers de vultrechter probleemloos kunnen bereiken
 - ✓ Botsingen met andere machines op de bouwplaats, bovengrondse leidingen ed. uitgesloten zijn
 - ✓ Het bouwplaats- respectievelijk wegverkeer niet belemmerd wordt
- De toegangswegen tot de plaats van opstelling van de betonpomp zijn zo dat het gebruik van het materieel onder de beste voorwaarden kan geschieden
- De voorschriften inzake het wegverkeer, de plaatselijke reglementen en de wettelijke schikkingen betreffende de arbeidsbescherming worden nageleefd. Indien nodig zal de klant de nodige formaliteiten vervullen en voor de nodige wegsignalisatie zorgen.
 - ✓ Ze dient voldoende verhard te zijn
 - ✓ Ze is voldoende verwijderd van bouwputten en/of sleuven
 - ✓ Ze bevindt zich niet onder de draaicirkel van kranen
 - ✓ Ze geeft voldoende ruimte voor het plaatsen der leidingen
 - ✓ Er bevinden zich geen elektriciteitsleidingen
- Eventuele aflopen en riolen moeten voldoende afgeschermd worden om te vermijden dat ze zouden kunnen verstopen
- Er zijn in de nabije omgeving geen mobiele telefoons of zenders die de draadloze besturing van de pomp kunnen storen



BETONFABRIEK PAESEN NV

Centrum Zuid 2007 | 3530 Houthalen

RPR Hasselt | B.T.W. BE 0420.312.084

KBC: IBAN BE91 4542 0575 7176 | BIC KREDBEBB

www.paesenbeton.be

Tel. 011-52 36 54

info@paesenbeton.be

Omgeving :

Mogelijke obstakels

- Hoogspanningsleidingen !
Levensgevaar door spanningsoverslag bij raken van hoogspanningslijnen (min 10m afstand) Bovengrondse leidingen dienen door de verantwoordelijke uitgeschakeld te worden
- Gebouwen, werfketen, ...
- Andere bouwplaatsmachines
- Bouwkranen
- Bruggen
- Sporen (minimale afstand tot het spoor is 1.5m en niet afsputen in de nabijheid van bovenleidingen)
Respecteer de veiligheidsafstanden !!
Pomp steeds stabiliseren op houten blokken op stevige ondergrond !!
- Ondergrond :
 - Stabiliteit en draagkracht controleren
 - Hellingen/bouwputten veilige afstand houden (kantelgevaar)
Afstand tot bouwput minimum 1.20m en afhankelijk van de draagkracht van de grond meer voorzien .
 - Tunnels, rioleringen, ondergrondse leidingen
Respecteer de veiligheidsafstanden !!
- Te overbruggen gebied : openbare weg, bewoonde gebouwen, scholen, ...
Baken de zone af en enkel uit te voeren indien lokalen zijn ontruimd
- Oneffen terrein
Pas uw snelheid aan
- Verlichting :
Er dient voldoende verlichting te zijn. Indien nodig verlichting bijplaatsen
- Openbare weg :
Plaatsen van signalisatie en respecteren van de wegcode
- Omstaanders :
 - Andere partijen op de bouwplaats : voorbijkomende voetgangers, personeel, aannemers, leveranciers, bouwdirecties, particulieren mogen zich niet onder de arm bevinden**Bescherm hen tegen openbarsten van de leiding of begeven van gereedschap of materiaal dat onder belasting staat.**
Bescherm hen tegen contact met bewegende delen
Een veilige staanplaats is deze buiten het bereik van de het werkingsgebied van de arm van de pomp. De pompoperator is verantwoordelijk voor de stabiele afstemping van de machine.
Deze veilige zone dient afgebakend te worden (door de hoofdaannemer in samenspraak met de veiligheidscoördinator)
- Wind : door felle windstoten kunnen gevaarlijke toestanden optreden.
Plooi de arm terug toe bij gevaarlijke windsnelheden (tot max. windkracht 8)



BETONFABRIEK PAESEN NV

Centrum Zuid 2007 | 3530 Houthalen

RPR Hasselt | B.T.W. BE 0420.312.084

KBC: IBAN BE91 4542 0575 7176 | BIC KREDBEBB

www.paesenbeton.be Tel. 011-52 36 54 info@paesenbeton.be

- Trillingen : door voorbijrijden (werf)verkeer kunnen trillingen optreden die de stabiliteit van de opgesteld pompwagen in gevaar kan brengen door grondverzakkingen
Deze veilige zone dient afgebakend te worden (door de hoofdaannemer in samenspraak met de veiligheidscoördinator)
- Tunnels, hallen, ... Nadelige gevolgen door het opnemen van schadelijke stoffen (uitlaatgassen) via de ademhaling
Voldoende ventilatie/afvoer van verbrandingsgassen voorzien
- Luchthavens : meld U altijd aan de ingang van de plaats van levering

Machine :

- Algemeen
 - Elektrische risico's : zorg voor voldoende afstand tussen de hoogspanningsleidingen en de machine en operator. Respecteer de veiligheidsafstanden (min. 10m) opgelegd door de netwerkbeheerders.
Bij contact met de hoogspanningsleiding :
 - ✓ Volg steeds de instructies van de bevoegde personen ter plaatse !!
 - ✓ Verlaat uw machine niet
 - ✓ Zet de machine vast en vermijd letsels door het wegrollen van de pomp
 - ✓ Rijd de machine de gevarezone uit
 - ✓ Waarschuw omstaanders van het gevaar
 - ✓ Laat de spanning wegnemen op de geraakte leiding door de netwerkbeheerder
 - ✓ Verlaat de machine niet tot dat de leiding volledig is uitgeschakeld
 - Raak de uitlaat van de motor, bewegende delen, warmtebronnen, leidingen onder druk en snijdende voorwerpen niet aan
 - Steun of zit niet op een machine in werking
 - Laat geen objecten liggen in de wachtbakrooster
 - Laat geen gereedschappen achter aan de rollen van mixerkuip
 - Nadelige gevolgen door het opnemen van schadelijke stoffen (uitlaatgassen) via de ademhaling
 - Let op voor hoofd/schouderletsels door uit de eindslang vallende beton bij het zwenken van de verdeelmast
 - Let op voor letsels door omlaag vallende buisonderdelen
 - Let op voor letsels door een uitslaande eindslang bij het aanpompen of als de eindslang in de betonwapening is gaan zitten en bij het doorrijden plots losschiet of als er plots een prop losschiet
 - Let op voor letsels door knappende leidingen of naar buiten schietende propen uit de transportleiding, eindslang of pomptrechters.
- Afstempelen :
 - Ga na of er voldoende ruimte is om af te stempelen en de machine te positioneren
 - Stempel niet te dicht bij muren, hellingen, uitgravingen en ondergrondse buizen af.



BETONFABRIEK PAESEN NV

Centrum Zuid 2007 | 3530 Houthalen

RPR Hasselt | B.T.W. BE 0420.312.084

KBC: IBAN BE91 4542 0575 7176 | BIC KREDBEBB

www.paesenbeton.be **Tel. 011-52 36 54** info@paesenbeton.be

- Controleer of de grond vlak, regelmatig en compact is : gebruik houten balken ter verdeling van de krachten. Plaats de steunpoot steeds in het midden van de verdeelplaat om wegschuiven te vermijden. De verdeelplaten en houten balken dienen vrij van vet, olie en ijs te zijn.
- Schuif de afstempeling steeds op maximale breedte uit (operator dient uit het werkgebied te blijven) Letsel door vastklemmen bij het telescoperen en draaien van de stempels (bijvoorbeeld tussen stempels en voertuig, stempels en obstakels op de bouwplaats).
- Hou rekening met omgevingsfactoren zoals wind en trillingen.
- Gebruik arm :
 - Let op dat U geen obstakels raakt (verken omgeving)
 - Het is verboden onder de rubberslang te staan die aan het uiteinde van de verdeelarm hangt
 - Enkel bevoegde personen mogen in het werkgebied van de arm komen, maar NOOIT onder de verdeelarm
 - Laat de rubberslang nooit gebogen rusten op de grond, aangezien dit aanleiding kan geven tot verstoppingen. Bij opstart kan dit explosief aanpompen van beton veroorzaken alsook het hevig bewegen van de rubberslang.
 - De rubberslang moet los hangen er mag niemand in een straal van 4 m komen bij het opstarten van de betonpomp om het gevaar van wegslingeren materiaal op te vangen.
 - Meet dagelijks de dikte van de buizen en vervang te dun geworden buizen om openbarstende buizen te voorkomen.
 - Zorg dat je steeds volledig overzicht hebt en anders dient er een signaalgever de richting aan te geven
 - De rubberslangen dient door min. 2 personen gemanipuleerd te worden indien niet in verticale positie
 - Vermijd resonantie : indien de arm oscilleert en de oscillatie stijgt dient U het pompritme van het pompelement te veranderen
 - Let op : bij het pompen kan de pomparm 30 à 40 cm oscilleren
- Pompelement :
 - Hou uw handen op een veilige afstand van de stortbak
 - Steek tijdens het pompen geen ledematen door de opening van de stortbak
 - Verwijder het deksel van de spoelbak niet tijdens het pompen (bewegende delen) en steek er geen voorwerpen of ledematen in
 - Vermijd verplettering van ledematen

Materiaal :

Het materiaal dat verpompt wordt is meestal vers stortklaar beton. De MSDS kan op simpele aanvraag verkregen worden.