

Verwerkingsadvies erfverharding

Transport, opslag, ondergrond en leggen



Verwerkingsadvies Kemper

U heeft/gaat de 1^e levering betonproducten ontvangen op uw project. In dit verwerkingsadvies treft u de nodige informatie aan voor een veilige en optimale verwerking van onze materialen. Dit verwerkingsadvies kunt u ook terug vinden op onze website, www.kemper.nl. Blijft u toch nog met vragen zitten, neem dan gerust contact op met uw contactpersoon bij Kemper.

Algemeen

In overeenstemming met de algemene leveringsvoorwaarden van Kemper is de overdracht van de verantwoordelijkheid, ten aanzien van het risico dat de geleverde goederen lopen, als volgt geregeld:

- Bij levering franco werk op auto: Op het moment dat de koper of de door de koper aangewezen verantwoordelijke op het werk begint met het lossen van de goederen.
- Bij levering franco werk gelost: Op het moment dat de artikelen door of in opdracht van Kemper zijn gelost.
- Bij levering af fabriek: Op het moment dat de artikelen door Kemper op de auto zijn geplaatst. Het opleggen, keggen, vastsjorren enz. zijn, op voorschrift dan wel op aanwijzing van Kemper, de verantwoordelijkheid van de ontvanger.

Laden

De erfverhardingsplaten mogen alleen geladen en/of gelost worden met een losklem, vacuümhijsmiddel of met de gecertificeerde hijsmiddelen (deze gecertificeerde hijsmiddelen zijn op locatie Tienray verkrijgbaar).

Transport

Het maximaal te laden gewicht is wettelijk bepaald. De maximale stapelhoogte kan per product verschillen, deze hoogte wordt op locatie aangegeven, voordat geladen wordt. Tussen de platen dienen houten latten, stophout of stenen loodrecht boven elkaar te liggen, om beschadigingen te voorkomen. Platen mogen tijdens het transport niet koud tegen elkaar liggen.

Het werk moet goed bereikbaar en de aanvoerweg goed berijdbaar zijn tot aan de plaats van lossen.

Lossen

- De producten dienen direct naast de vrachtwagen gelost te worden.
- Op locatie dienen de producten in schoon zand of op een verharde ondergrond gelost te worden.
- Tussen de platen dienen houten latten of stophout te liggen, om beschadigingen te voorkomen.

Transportbon

Op de aanwezige transportbon kunnen eventueel bijzonderheden vermeld worden. Zonder bijzonderheden op de transportbon gaat Kemper er vanuit dat de geleverde producten in goede staat zijn ontvangen.

Draagkracht legbed

De erfverhardingsplaten moeten op een legbed liggen dat, samen met de onderliggende lagen, voldoende draagkracht heeft. De opbouw van de lagen moet zo zijn dat een gelijkmatig zakkings- en zettingsgedrag mag worden verwacht. Voor fundatieadvies is het aan te raden om een adviesbureau gespecialiseerd in grondmechanica te raadplegen.

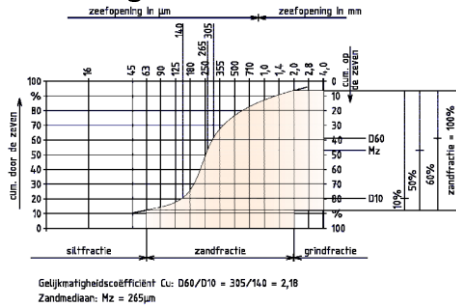
Eisen draagkracht

Minimaal beddingsgetal : 0,06 N/mm³
Minimale dikte legbed : 100 mm

Legbed

- Grof rivierzand (zand met permanente draineerfunctie).
- Het zand moet voldoen aan de omschrijving: 'zand met een permanente draineerfunctie' - standaard RAW bepalingen, art. 22.06.02.
- Zandmediaan (M_z) ≥ 210 , waardoor het zand te karakteriseren is als 'grof' – NEN 51 04, Classificatie van onverharde grondmonsters, art. 4.3.
- Gelijkmatigheidscoëfficiënt (C_u) ≥ 2 . Deze waarde karakteriseert de spreiding in de korrelverdeling – NEN 51 04, Classificatie van onverharde grondmonsters, art. 5.2.

Afbeelding 1. Voorbeeld van een zeefanalyse volgens Standaard RAW bepalingen, proef 6.



De gelijkmatigheidscoëfficiënt (C_u) en de zandmediaan (M_z) kunnen hiermee bepaald worden. Ook kan beoordeeld worden of het zand geschikt is voor een permanente draineerfunctie.

Verdichtingsadvies

Om de materiaaleigenschappen van het zandbed en fundatie volledig te kunnen benutten, is het wenselijk om een diepte van minder dan 1,0 meter vloerniveau een verdichtingsgraad (proctorwaarde) van minimaal 95% en een gemiddelde waarde van 98% te halen.

Droogleggingsadvies

Bij verzadiging van de fundatielagen met water neemt de draagkracht sterk af. Deze wordt bovendien vaak nadelig beïnvloed als vorst en daarna dooi optreden. De grondwaterstand moet daarom voldoende diep onder het vloeroppervlak blijven.

Advies hoogste waterstand: 0,6 meter beneden bovenkant vloer.

Legadvies

De aangegeven belastingen zijn alleen toelaatbaar als de fundatie en het legbed aan de volgende eisen voldoen:

- De fundatie moet voldoende draagkrachtig zijn.
- De ondergrond moet vrij zijn van puin en andere obstakels.
- Het legbed moet bestaan uit minimaal 10 cm. grof rivierzand.
- Het zandbed dient geëgaliseerd en goed verdicht te zijn.
- De platen langzaam en horizontaal op het legbed laten zakken.
- Vloeren (buiten) met een afschot van 1,0% tot 1,5% leggen.
- Altijd afstandhouders gebruiken. Deze moeten een voeg van 5 mm tussen de platen garanderen.
- Aanbevolen wordt om de vloer rondom op te sluiten met opsluitbalken.
- Daarna de voegen met zand vol vegen. Later, tijdens het gebruik van de verharding, het vol vegen zo nodig herhalen.
- Betonplaten met gedeelde last inrijden, zodat de elementen zich kunnen zetten.

Kemper sluit elke verantwoordelijkheid uit indien niet wordt voldaan aan de hierboven genoemde eisen.