

Proef 3: Verdichtingsgraad van aardebaan- of funderingsmateriaal

Uitvoering

Bepaal de dichtheid in-situ van het monster (proef 4, proef 5, proef 6, proef 7 of proef 8) en de maximumproctordichtheid (proef 9).

Ga voor de bepaling van de gemiddelde verdichtingsgraad als volgt te werk:

- bepaal van tien monsters de dichtheid in-situ (proef 4, proef 5, proef 6, proef 7 of proef 8);
- bepaal vervolgens van de twee monsters met respectievelijk de op één na hoogste en de op één na laagste dichtheid in-situ de maximumproctordichtheid (proef 9).

Berekening

1. Bereken de verdichtingsgraad van elk van de tien monsters als het quotiënt van de dichtheid in-situ en de maximumproctordichtheid, vermenigvuldigd met 100%, met een nauwkeurigheid van 1%. Bereken de verdichtingsgraad van elk van de tien monsters als het quotiënt van de dichtheid in-situ en de gemiddelde waarde van de maximumproctordichtheid van de twee monsters met respectievelijk de op één na hoogste en op één na laagste dichtheid in-situ.

2. Bereken, met een nauwkeurigheid van 1%, de gemiddelde verdichtingsgraad $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$ als het gemiddelde van de waarden, gevonden voor de verdichtingsgraad van de tien monsters.

Toelichting bij proef 3

1. Proef 3 is geschikt voor de bepaling van de verdichtingsgraad van fijn materiaal. Voor steenmengsels wordt de verdichtingsgraad bepaald volgens paragraaf 28.17 en voor gebonden funderingen volgens paragraaf 28.25.

2. Voor de berekening van de gemiddelde verdichtingsgraad moet, indien de beide waarden van de maximumproctordichtheid onderling meer dan 50 kg/m³ verschillen, van meer dan twee monsters de maximumproctordichtheid worden bepaald en moeten de daarbij gevonden waarden worden gebruikt.

3. Ten behoeve van de controle van de verdichtingsgraad (proef 3) verdeelt de directie het aangebrachte zand in zo groot mogelijke meetvakken van gelijke omvang. De oppervlakte van een meetvak bedraagt ten minste 5.000 m² en ten hoogste 10.000 m².

4. Per meetvak als bedoeld onder punt 3, worden de monsters voor de bepaling van de verdichtingsgraad (proef 3) genomen op tien door de directie aselekt gekozen plaatsen.

(Bron: Standaard RAW bepalingen 2015)