

Steekring methode RAW

Handleiding



De steekringmethode (standaard RAW-2010 bepalingen, proef 6) wordt gebruikt ter bepaling van de dichtheid en het vochtgehalte van aardenbaan- of funderingsmateriaal (in situ methode).

Uitvoering

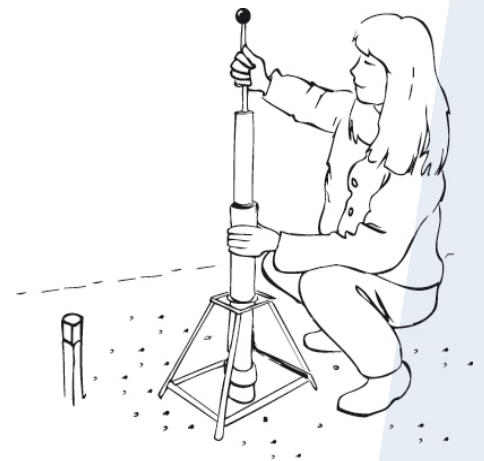
Graaf de laag af tot de voorgeschreven diepte, zodat het gegraven gat een horizontaal en plat bodemoppervlak heeft van tenminste 0,4 x 0,6 m.

Plaats het toestel voorzien van het valgewicht in het gat en bevestig de steekring met kraagstuk in de houder, die aan de onderzijde van de geleidebus is bevestigd.

Stel de geleidebus verticaal en laat het gewicht zoveel malen vallen als nodig is, opdat de rand van de houder het bodemoppervlak raakt.

Verwijder het toestel uit het gat en graaf de steekring uit, door de schop ongeveer 0,02 m onder de steekring te plaatsen.

Strijk de onderzijde van de steekring voorzichtig met een zagende beweging door middel van de stalen lineaal af. Vul bij verlies van materiaal aan de onderzijde van de steekring ditto aan door met een lichte druk van de hand op de bovenzijde van de steekring het materiaal naar de onderzijde te drukken en strijk de overmaat aan materiaal af met de lineaal. Plaats de steekring op de vlakke metalen plaat en verwijder het kraagstuk. Strijk de overmaat aan materiaal voorzichtig door middel van een zagende beweging af.



Meet the difference

Borstel de steekring aan de buitenzijde zorgvuldig af. Breng de inhoud van de steekring over in een kunststof zak. Voeg het in de steekring achtergebleven materiaal met behulp van de borstel aan de inhoud van de zak toe. Sluit de zak luchtdicht af.

Stel het volume van het materiaal in-situ gelijk aan het inwendige volume ($V \text{ cm}^3$) van de steekring.

Massa en vochtgehalte

Benodigheden:

Balans, nauwkeurigheid 0,1 gr (art.no.: 98.01.03). Droogstoof, $110 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$.

Uitvoering:

Weeg het uitgegraven of met de steekring verwijderde materiaal ($c \text{ g}$). Droog het materiaal bij $110 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ tot constante massa en weeg het na afkoeling opnieuw ($d \text{ g}$).

Verricht de wegingen met een nauwkeurigheid van 0,1 gr.

Berekening:

Bereken het vochtgehalte als $\frac{c-d}{d} \cdot 100\%$ met een nauwkeurigheid van 0,1%

Dichtheid:

Stel het volume van het materiaal in situ gelijk aan het inwendige volume ($V \text{ cm}^3$) van de steekring. Bepaal het inwendige volume van de steekring met een nauwkeurigheid van $0,1 \text{ cm}^3$.

Berekening:

Bereken met een nauwkeurigheid van 1 kg/m^3 de dichtheid als $1000 \times \frac{d}{V} \cdot \text{kg/m}^3$.

N.B. De steekringmethode is alleen geschikt voor materialen die geen stenen bevatten.

Niets uit deze uitgave mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Technische gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Royal Eijkelpark is niet verantwoordelijk/aansprakelijk voor schade/persoonlijk letsel door (verkeerd) gebruik van dit product. Royal Eijkelpark is geïnteresseerd in uw reacties en opmerkingen over de producten en de gebruiksaanwijzingen.