



Folie sampler set B

Handleiding



Meet the difference

Inhoud

Beschrijving van de folie sampler.....	3
Het gebruik van de folie sampler.....	3
Gebruik valhamer	4

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd 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 Eijkelkamp is niet verantwoordelijk/aansprakelijk voor schade/persoonlijk letsel door (verkeerd) gebruik van dit product.

Royal Eijkelkamp is geïnteresseerd in uw reacties en opmerkingen over de producten en de gebruiksaanwijzingen.

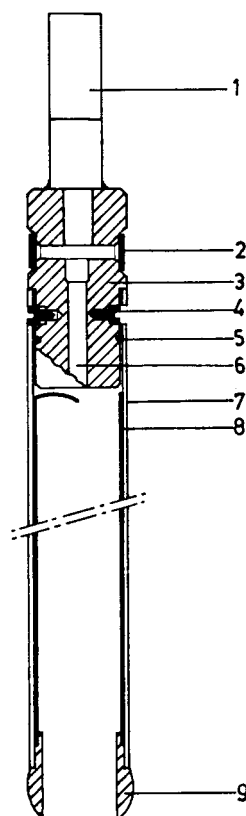
Beschrijving van de folie sampler

Voor het nemen van een ongeroerd grondmonster, bijvoorbeeld ten behoeve van laboratoriumonderzoek, wordt gebruik gemaakt van het roestvaststalen steekapparaat (zie figuur).

Een roestvaststalen monsterbus (7) met een lengte van 35 cm en een diameter van 50 mm (art. nr.: 04.15.12) wordt over de onderkant van een steekapparaat geschoven. Onderaan de monsterbus wordt een steekkop (9) bevestigd.

Een rubber O-ring (5) zorgt aan de bovenkant voor een luchtdichte afsluiting, terwijl een vastzetschroef (4) de monsterbus op zijn plaats houdt. Bovenin het steekapparaat zit een uitstroomopening, welke worden afgesloten door een rubber afsluitbandje (2).

Bij een ongeroerd monster is het vaak een probleem om het monster uit de monsterbus te krijgen. Bij dit type steekapparaat wordt gebruik gemaakt van een monsterkoker (8) in de monsterbus, waardoor het monster gemakkelijk uit de bus kan worden verwijderd.



1. Conische draadverbinding
2. Rubber afdichtband
3. Steekapparaat lichaam
4. Imbusbouten
5. Rubbere O-ring
6. Uitstroomopening
7. Monsterbus
8. Monsterkoker
9. Steekkop

Met de verlengstukken en het bovenstuk, uitgevoerd met conische draadverbinding, wordt het apparaat op diepte gebracht. Bij het in de grond drukken (of uittrekken) kan het trek-/drukstuk goede diensten bewijzen.

Het gebruik van de folie sampler

Indien er niet aan de oppervlakte wordt bemonsterd, moet eerst met de Edelmanboor tot de gewenste diepte worden voorgeboord. Hierna dient met de Riverside boor de bodem van het gat vlak gemaakt te worden.

Het steekapparaat wordt gebruiksklaar gemaakt (zie figuur) door eerst een koker in de monsterbus (7) te plaatsen. Door met de steekkop de koker verder de monsterbus in te duwen, bent u verzekerd van een juiste plaatsing.

Borg de steekkop in de bus door een kleine slag naar rechts te maken. Hierna wordt de monsterbus over het steekapparaat geschoven en vastgezet met behulp van de imbuschroeven (4) door deze met de sleutel enkele slagen uit het apparaat te draaien. De kop van de imbus moet gelijk komen met de buitenzijde van de monsterbus.

Bevestig de monsternemer aan een bovenstuk, eventueel na tussenplaatsing van verlengstukken. Plaats het apparaat op het maaiveld, resp. op de bodem van het boorgat en druk de monsterbus verticaal in de te bemonsteren bodemlaag. Bij zwaardere gronden kan het bovenstuk met slagkop en de terugslagvrije hamer gebruikt worden om het apparaat de grond in te hameren. Tijdens het inslaan licht rechtsonom draaien om de verbindingen gesloten te houden.

De monsterbus, bevestigd aan het steekapparaat, kan ook met behulp van een valhamer in de grond geslagen worden. Tijdens een slag wordt het boven/buitenstuk (A), een zware bewerkte buis met slagstuk, in vrije val gebracht zodat de botsing met het onder/binnenstuk (B) de monsterbus in de grond slaat. Doordat de M12 imbusbout (C) door het onder/binnenstuk in de gleuf van het boven/buitenstuk beweegt kan het geheel niet verdraaien en wordt de slag beperkt tot 29 cm. Met de splitpen (D) kan de valhamer vergrendeld worden. Eventueel kan een kabeloog (E) aan de valhamer bevestigd worden.



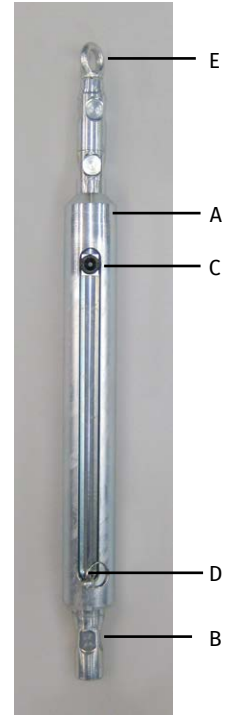
Tijdens het bemonsteren zal de lucht en/of het water, dat zich in de monsterbus bevindt, ontsnappen via de uitstroomopening (6), waarbij het rubber afsluitbandje (2) terugstromen belet.

Alvorens het apparaat omhoog te trekken wordt het een halve slag rechtsom (met de klok mee) gedraaid, waardoor het monster van de ondergrond afbreekt. Het apparaat verder draaiend uittrekken. Bij het uittrekken kan het trek-drukstuk goede diensten bewijzen. Bij het omhooghalen sluit het bandje de uitstroomopening af. Zou er eventueel monster uit de koker vallen, dan ontstaat er een tegenvakuum boven het monster, waardoor dit toch in de monsterbus blijft hangen.



Het monster wordt uit de monsterbus verwijderd

Aan de oppervlakte wordt de volle monsterbus ontkoppeld door de vastzetschroeven weer in het apparaat te draaien (rechtsom). De steekkop wordt verwijderd door hem iets linksom te draaien, waarna hij van de monsterbus wordt afgeknipt. De grond zal nu achter de kop afbreken. Trekt men de snijkop gewoon los, dan neemt deze grond mee uit de koker.



De koker met het monster wordt voorzichtig uit de

monsterbus getrokken en (met de koker) in de pvc opbergkoker geschoven. Bij een volgende monsternamen herhaalt de procedure zich.

Het verdient de aanbeveling, teneinde representatieve monsters te verkrijgen, het apparaat na elke monsternamen grondig te reinigen. Dit is vooral van belang bij monsters gestoken ten behoeve van chemische analyse. Schoonmaken voorkomt ook dat gronddeeltjes tussen de folie en de monsterbus gaan zitten.

Bij een doorgaande bemonstering in het zelfde gat moet rekening gehouden worden met eventueel verlies van monster dat in de steekkop achterblijft en dus niet in de folie zit (ong. 2 à 3 cm). Bovendien moet na elke keer steken het gat met de Riverside boor uitgeboord en vlak gemaakt worden.

Gebruik valhamer



Draag handschoenen.

De valhamer kan op 3 manieren gebruikt worden:

1. Bovenop de verlengstangen.
De valhamer wordt dan bovenop voorzien van een bovenstuk zodat hij (na verwijdering van de borgpin) op- en neer bewogen kan worden. Voordat de hamer en stangen opgehaald worden, wordt de borgpin eerst aangebracht.
2. Tussen de verlengstangen en het steekapparaat. Deze manier wordt aanbevolen. Het ontlast de verlengstangen en is qua slagkracht effectiever. De valhamer moet echter wel in het boorgat passen.
3. Tussen een kabel of koord en het in te hameren apparaat in. Breng daartoe het kabeloog aan op de slaghamer. Langdurig hameren zal de bus zeer vast in de bodem slaan. Wees zeer voorzichtig tijdens het uittrekken. Gebruik een sterke staalkabel of rekvrij koord van kevlar, twaron, dyneema of aramide van minimaal 6 mm dikte om te voorkomen dat het steekapparaat met grote snelheid uit het boorgat schiet.