

Folie sampler set A

Handleiding



Meet the difference

Inhoud

Beschrijving van de folie sampler	3
Het gebruik van de folie sampler	3

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

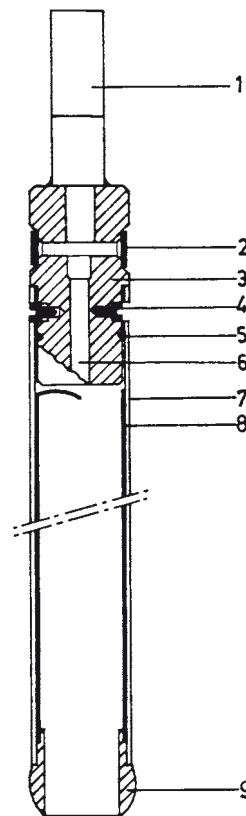
Voor het nemen van een ongeroerd grondmonster, bijvoorbeeld ten behoeve van laboratoriumonderzoek, wordt gebruik gemaakt van het roestvaststalen steekapparaat (zie figuur).

Een roestvaststalen monsterbus (7) met een lengte van 22 cm en een diameter van 40 mm (art. nr.: 04.15.02) 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 monsterfolie (8), waardoor het monster gemakkelijk uit de bus kan worden verwijderd.

Na het plaatsen van het verloopstuk (01.10.99.11), de verlengstukken en het bovenstuk, wordt het apparaat op diepte gebracht.



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

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 monsterfolie (8) in de monsterbus (7) te plaatsen. Schuif de folie met de lip vooruit in de monsterbus vanaf de kant met de beide sleufgaten. Als de folie nog zo'n centimeter uit de bus steekt wordt de steekkop (9) in de folie gepast. Door met de steekkop de folie 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 vastzetschroeven (4) door deze met de schroevendraaier enkele slagen uit het apparaat te draaien. De kop van de schroeven moet gelijk komen met de buitenzijde van de monsterbus.

Bevestig de monsternemer met het verloopstuk 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 in de te bemonsteren bodemlaag. Dit moet vertikaal en zonder draaien gebeuren. 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 het folie 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 afgeknikt. De grond zal nu achter de kop afbreken. Trekt men de snijkop gewoon los, dan neemt deze grond mee uit de folie.

Door aan het lipje van de folie te trekken (zie foto), wordt het monster voorzichtig uit de monsterbus getrokken en (met folie) 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 a 3 cm). Bovendien moet na elke keer steken het gat met de Riverside boor uitgeboord en vlak gemaakt worden.