

WATEROPLOSBAAR GEDEELTE

1 DOEL EN TOEPASSINGSGEBIED

Deze procedure vervangt de procedure CMA/2/II/A.8 van november 2001.

Deze methode beschrijft de bepaling van het wateroplosbaar gedeelte van vaste stoffen met de enkelvoudige schudtest. Het resultaat van deze bepaling is de hoeveelheid materiaal die oplost onder gedefinieerde experimentele testcondities.

Deze bepaling is gebaseerd op een 1 steps uitloging met water bij een vloeistof tot vaste stof verhouding van 10 l/kg op een materiaal met een deeltjesgrootte kleiner dan 10 mm.

2 PRINCIPE

Het testmateriaal, met een deeltjesgrootte kleiner dan 10 mm (eventueel verkregen door verkleinen van het materiaal), wordt in contact gebracht de uitloogvloeistof onder gedefinieerde condities. De methode is gebaseerd op de aanname dat een evenwichtstoestand (of een bijna-evenwichtstoestand) wordt bereikt tussen de vloeistof en de vaste fasen gedurende de testperiode. Het vaste residu wordt na de testperiode afgescheiden door filtratie. De wateroplosbare fractie wordt bepaald door droogdampen van het gefiltreerde eluaat of een gedeelte daarvan en wordt uitgedrukt ten opzichte van het droog monster.

3 ANALYSEPROCEDURE

3.1 Enkelvoudige schudtest

De enkelvoudige schudtest wordt uitgevoerd volgens CMA/2/II/A.12.

3.2 Bepaling van de concentratie van opgeloste bestanddelen

Van het gefiltreerde eluaat of een gedeelte daarvan wordt de droogrest bepaald volgens CMA/2/II/A.3.

4 BEREKENINGEN

Het wateroplosbaar gedeelte van een monster wordt uitgedrukt in massaprocent ten opzichte van het droog monster volgens:

$$WOG = \frac{DR}{1000}$$

waarin:

WOG = wateroplosbaar gedeelte in % bij L/S=10 l/kg (m/m) ten opzichte van het droog monster

DR = droogrest van het eluaat (mg/l).