

## Vloeistof op lood testen

### Belangrijk

De HMT lood test is geschikt voor het testen van urine en de meeste heldere oplossingen. Het is niet geschikt voor het testen van speeksel en u test speeksel slechts om de lekkage van kwik van amalgaam tandvullingen te bepalen. Voor het prepareren van de oplossing voor het testen van andere stoffen zoals stof, vuil, materialen, keramiek, enz., zie hoofdstuk: Voorbereiding monsteroplossing.

### Fouten in de testresultaten

De testresultaten kunnen beïnvloed worden door de aanwezigheid van...

- Mangaan meer dan 0,1 ppm
- ijzer en chroom hoger dan 10 ppm

### Waarschuwingen

- Als de inhoud van de flacons in contact komt met de huid, grondig wassen en uitspoelen.
- Niet voor injectie of inname.
- Bewaar de op een veilige plaats buiten het bereik van kinderen.
- De inhoud van de loodtest kit mag niet in aanraking komen met levensmiddelen.
- Gelieve uw handen na gebruik grondig te wassen.
- Bij onbedoelde inname, of als de inhoud van het flesje in de ogen komt, spoelen met koude water en neem onmiddellijk contact op met een arts.
- De loodtestkit moet op een koele plaats - bij voorkeur 12oC tot 20oC worden bewaard.
- Dit product is niet bedoeld voor diagnose, behandeling of preventie van ziekten.
- Verschillende medicijnen of voedingssupplementen kunnen van invloed zijn op de resultaten van de test.
- "De pil" geeft vaak een verhoogd niveau van koper in het bloed.
- Medicijnen tegen hoge bloeddruk zijn vaak vochtafdrijvend. Ze verdunnen daardoor de urine.

- Inname van Vitamine C moet 3 dagen voor de test worden gestopt.
- Voedingssupplementen met ijzer en sporenelementen van andere metalen 2-3 dagen voor de test niet meer innemen.

### Testen eerste ochtend urine

Aanbevolen wordt de test uit te voeren met het urinemonster van de eerste ochtend urine

### Testen van Speeksel en water

Om speeksel nauwkeurig te testen, voeg 10 ml zwak (10%) azijnzuur toe aan 8 ml speeksel dat is verzameld uit kauwgom zonder suiker dat niet is gearomatiseerd. Breng vervolgens aan de kook en filtreer met een koffiefilter. Stel de pH in op 3 - 5 met zwak (10%) natriumhydroxide (NaOH). Het speeksel is nu klaar om te worden getest.

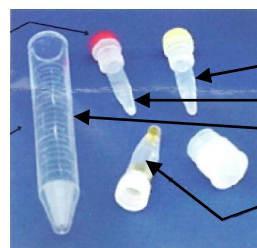
### Testen andere materialen

Neem contact op met Osumex via e-mail (info@osumex.com) (Engelstalig) voor het testen van andere materialen zoals vuil, aarde, verf, rijst, voedsel, vis, planten, enz. om een goede monsteroplossing te produceren die geschikt is voor het testen met de HMT loodkit.

### Voorbereiding van de test

- Verwijder de kleine flesjes uit de grote reageerbuis.
- Voeg in de grote reageerbuis 10 ml van de te testen monsteroplossing toe. Zie schaalverdeling op de reageerbuis
- De monsteroplossing is nu klaar voor de test.

### Inhoud van de HMT lood test



- Buisje met gele dop
- Buisje met rode dop
- Grote test buis
- Buisje met transparante dop

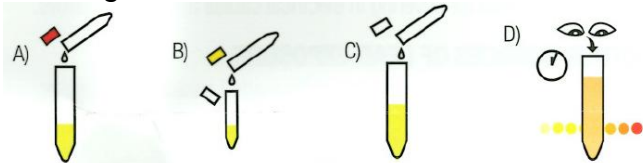
### Alle drie de buisjes bevatten zuren.

Aanraking met de huid of ogen vermijden. Onmiddellijk uitspoelen en contact opnemen met uw arts. Vooral na contact met de ogen.

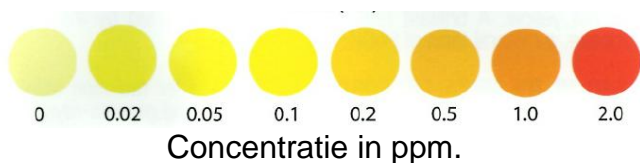
## Het uitvoeren van de test

Het is belangrijk deze volgorde van toevoegen aan te houden.

- A) Voeg alle inhoud van het buisje met de rode dop toe aan de 10 ml testoplossing in de grote reageerbuis. Beweeg de reageerbuis omhoog en omlaag om de oplossing te mengen zonder de reageerbuis te schudden.



- B) Let op: Voeg alle inhoud van het buisje met de gele dop toe aan het buisje met de **transparante dop**. Dus niet de grote reageerbuis. Sluit het buisje met de transparante dop weer en mix de twee vloeistoffen door stevig schudden.
- C) Voeg het mengsel in de buis met de transparante dop toe aan de grote reageerbuis.
- D) Wacht 5 minuten de kleur van de oplossing met onderstaand voorbeeld.



**OPMERKING:** Het is eenvoudiger en nauwkeuriger om de kleur van het resultaat te vergelijken vanaf de bovenkant (door de opening) van de grote reageerbuis in plaats van vanaf de zijkant.

## Vormen van Lood

Lood heeft slechts één allotroop. Lood vormt een dunne oxidelaag in lucht, die langzaam overgaat in een basiscarbonaat. Hard water vormt een soortgelijke coating op lood, dat het water beschermt tegen verdere verontreiniging met oplosbare loodverbindingen. Zacht water lost aanzienlijke hoeveelheden lood op, wat giftig is. Algemene informatie over lood:

is.

### Lood(mon)oxide ( $PbO$ ),

ook bekend als litharge, wordt gemaakt door lood in lucht te verhitten om een geel poeder of geelrood kristallijn materiaal te vormen dat wordt gebruikt bij het maken van loodglas.

### Rode lood ( $Pb_3O_4$ )

kan worden gemaakt door lood in zuurstof te verhitten. Het wordt gebruikt in de glasindustrie en vroeger voor het maken van loodmenie (nu verboden)

### Lood dioxide ( $PbO_2$ )

wordt gebruikt in loodaccu's

### Loodwit ( $Pb_3(OH)_2(CO_3)_2$ )

is een basisch carbonaat van lood, dat veel als wit pigment in verf werd gebruikt. Intussen is dit verboden.

### Lood(II)chromaat ( $PbCrO_4$ )

wordt ook gebruikt als pigment onder de naam loodgeel. Werdd tot ver in de 19<sup>e</sup> eeuw gebruikt om snoep te kleuren.

### Lood als metaal

wordt algemeen gebruikt voor stralingsbescherming wegens zijn hoge absorptieconstante voor röntgenstralen en gammastralen.

### Loodbronnen

Lood is een van de weinige elementen die in zuivere vorm in de natuur te vinden zijn. Het is een zacht, mat grijs metaal met lage treksterkte. Lood wordt gebruikt voor het maken van type metaal voor het bedekken in elektrische kabels en in vele legeringen.