

Aquaforest® TestPro

Ca

Test kit: Calcium



✓ THE TEST KIT IS DESIGNED TO QUICKLY, EASILY AND ACCURATELY MEASURE CALCIUM LEVELS

55-65 tests



Reference solution inside



Test range unlimited

Learn more about our products:

www.aquaforest.eu



PRODUCED IN LABORATORY CONDITIONS

The best production technology



EN

Introduction:

Aquaforest TestPro Calcium is designed to quickly measure the concentration of Calcium in marine water. Calcium plays an important role in many biological processes, e.g. takes part in the construction of hard corals' calcium carbonate skeleton. Calcium levels should be analysed regularly, together with other critical water parameters like Alkalinity (Carbonate hardness) and Magnesium. Recommended Calcium level should be maintained in the range between 380-460 mg/l (ppm). Test Kit contains sufficient reagents to perform approx. 55-60 separate tests within that range.



Box contents:

1. Reagent A-Ca container
2. Reagent B-Ca - 3x 10ml bottle
3. Reagent C-Ca - 50ml bottle
4. Test vial
5. Syringe (3ml)
6. Syringe (1ml)
7. Syringe tip
8. Measuring Spoon
9. Reference solution - 15ml
10. Quality certificate
11. Instruction Manual



Store the kit in a dry place at room temperature in order to maintain relevant stability of reagents and achieve maximum accuracy. Our reference solution has been enclosed for comparative purpose, and is intended to validate precision of the results. We recommend to periodically perform full testing procedure with this fluid to verify test kit accuracy. The parameters of this solution are clearly marked on the label and/or on the enclosed leaflet.

How to perform a test:

1. Using the 3ml syringe measure 2 ml of aquarium water and add to the test vial. Make sure that there is no air bubbles in the syringe.
2. Add 1 Measuring spoon of A-Ca reagent. Do not mix.
3. Add 10 drops of B-Ca reagent and stir for approx 10 seconds until fully dissolved. The sample colour should turn pink.
4. Place the tip on the 1 ml syringe. Dip the tip of the syringe in the C-Ca reagent, but make sure it does not touch the bottom of the bottle. Flush the syringe first and then slowly pull the plunger until the lower black part is at the 1.0 ml marking. Syringe and tip must be filled with liquid and should not contain air bubbles. There will be a small amount of air present in the syringe, but it does not affect the test results.
5. Add C-Ca reagent one drop at a time and mix the sample. Observe the colour change from pink through purple to blue.
6. When the sample starts turning purple - wait for 10 seconds and shake it gently. Add another drop and repeat the process until blue colouration is achieved.*
7. Turn the syringe upside down and read the value at the tip of the black piston.
8. Read the corresponding Calcium concentration from the table. Below. Small variation is acceptable when performing another test of the same liquid (+/- 1 row in the reference table)
9. Dispose of the vial contents once the test has been completed. Flush the test vial and 3ml syringe with RO/DI water and close all reagents tightly.

* 1ml of C-Ca reagent is not sufficient to turn water sample colour blue when Calcium level exceeds 500mg/l. In that scenario draw 1ml of the reagent for the 2nd time (See point 4) and continue with step 5. Calcium concentration will be a sum of 500mg/l and the result from the 2nd syringe level reading. E.g. 500mg/l (0.00 ml of reagent C-Ca left from first trial) + 30mg/l (0.94 ml of reagent C-Ca left from 2nd syringe) = 530mg/l Ca.

DE

Einleitung:

Aquaforest TestPro Calcium wurde entwickelt um schnell den Calciumgehalt in Meerwasser zu ermitteln. Calcium spielt eine wichtige Rolle in vielen biologischen Prozessen, unter anderem bei Steinkorallen in der Bildung des Calcium-Karbonat Skeletes. Calcium Werte sollten regelmäßig, in Verbindung mit anderen Wasserwerten wie Carbonathärte und Magnesium, analysiert werden. Der empfohlene Calcium-Wert sollte zwischen 400 und 450 mg/l (ppm) liegen. Mit diesem Testkit können circa zwischen 55 und 60 Tests durchgeführt werden.



Inhalt:

1. Reagenz A-Ca
2. Reagenz B-Ca - 3x 10ml
3. Reagenz C-Ca - 50ml
4. Testgefäß
5. Spritze (3ml)
6. Spritze (1ml)
7. Spritzenaufsatz
8. Messlöffel
9. Referenzlösung - 15ml
10. Qualitätszertifikat
11. Anleitung



Lagern Sie das Kit bei Raumtemperatur trocken, um die relevante Stabilität der Reagenzien aufrechtzuerhalten und maximale Genauigkeit zu erreichen. Unsere Referenzlösung wurde für Vergleichszwecke eingeschlossen und soll die Präzision der Ergebnisse bestätigen. Wir empfehlen Ihnen, regelmäßig ein vollständiges Prüfverfahren durchzuführen, um die Prüfkritik-Genauigkeit zu überprüfen. Die Parameter dieser Lösung sind auf dem Etikett und / oder auf der beiliegenden Packungsbeilage deutlich gekennzeichnet.

ES

Informaciones preliminares:

AF Calcium Test Kit está diseñado para medir rápidamente la concentración de calcio en un acuario marítimo. El calcio juega un papel importante en los procesos biológicos, proporcionando un equilibrado crecimiento y desarrollo de organismos. En un acuario marino es muy importante supervisar constantemente la concentración de calcio, magnesio y dureza de carbonatos (es decir alcalinidad). La concentración de calcio en agua de mar natural puede ser de 400-450 mg/l (ppm). El test es suficiente para realizar 55-65 determinaciones de la concentración de calcio en el acuario, en el rango seleccionado en la tabla.



El kit incluye:

1. Recipiente con reactivo A - Ca
2. Botella con reactivo B - Ca 3x 10 ml
3. Botella con reactivo C - Ca 50 ml
4. Ampolla
5. Jeringuilla 3 ml
6. Jeringuilla 1 ml
7. El extremo de la jeringuilla
8. Cucharilla para dosificar
9. Manual
10. Solución de referencia 15 ml
11. Certificado de calidad



Guardar el kit en un lugar seco a temperatura ambiente. Esto asegurará la durabilidad adecuada de los reactivos y así la precisión de mediciones. La solución de referencia se utiliza para comprobar la corrección de la marcación del parámetro. Para ello, siga las instrucciones de su realización, y en lugar del agua tome la solución de referencia (punto 1).

Durchführung:

1. Mit der 3ml Spritze 2 ml Aquarienwasser aufziehen und in das Testgefäß geben. Stellen Sie sicher, dass es keine Luftblasen in der Spritze gibt.
2. Füge 1 Messlöffel Reagenz A-Ca hinzu. Nicht vermischen.
3. 10 Tropfen Reagenz B-Ca zugeben und ca. 10 Sekunden lang mischen, bis es vollständig aufgelöst ist. Die Probenfarbe sollte rosa werden.
4. Stecken sie den Spritzenaufsatz auf die 1 ml Spritze. Tauchen Sie die Spitze der Spritze in das Reagenz C-Ca, aber stellen sie sicher, dass es nicht den Boden der Flasche berührt. Spülen sie die Spritze, und ziehen sie dann langsam den Kolben, bis der untere schwarze Teil bei der 1,0-ml-Markierung ist. Spritze und Spritzenaufsatz müssen mit Flüssigkeit gefüllt werden und sollten keine Luftblasen enthalten. Es wird eine kleine Menge an Luft in der Spritze vorhanden sein, aber es hat keinen Einfluss auf die Testergebnisse.
5. Reagenz C-Ca tröpfchenweise zugeben und die Probe mischen. Beobachten Sie den Farbwechsel von rosa nach violett bis blau.
6. Wenn die Probe beginnt sich lila zu färben - 10 Sekunden warten und vorsichtig schütteln. Fügen sie einen weiteren Tropfen hinzu und wiederholen Sie den Vorgang, bis die blaue Färbung erreicht ist.*
7. Drehen sie die Spritze auf den Kopf und lesen sie den Wert an der Spitze des schwarzen Kolbens ab.
8. Lesen Sie die entsprechende Calciumkonzentration aus der Tabelle unten ab. Kleine Variationen sind akzeptabel bei der Durchführung eines weiteren Tests mit der gleichen Flüssigkeit (+/- 1 Zeile in der Referenztable)
9. Entsorgen Sie den Fläschcheninhalt, sobald der Test abgeschlossen ist. Spülen Sie die Testfläschchen und die 3ml Spritze mit RO / DI Wasser und schließen Sie alle Reagenzien fest.

* 1ml C-Ca-Reagenz ist nicht geeignet, die Wasserprobe blau zu färben, wenn der Kalziumgehalt 500 mg / l übersteigt. In diesem Szenario 1ml des Reagenzes zum 2. Mal ziehen (siehe Punkt 4) und weiter mit Schritt 5. Calcium Konzentration wird eine Summe von 500mg / l und das Ergebnis aus der 2. Spritze Ebene lesen. Z.B. 500 mg / l (0,00 ml Reagenz C-Ca aus dem ersten Versuch) + 30 mg / l (0,94 ml Reagenz C-Ca aus der 2. Spritze) = 530 mg / l Ca.

Realización:

1. Con una jeringuilla 3 ml recoger 2 ml de agua examinada en la ampolla. En la jeringuilla no debe haber burbujas de aire.
2. Añadir 1 cucharilla del reactivo A-Ca. No mezclar.
3. Añadir 10 gotas del reactivo B-Ca. Agitar el contenido de la ampolla hasta que se disuelva (aprox. 10 s). El agua se colorea en un color de rosa. Las gotas deben ser dosificadas directamente al agua examinada, a fin de no descender por la pared de la ampolla.
4. Poner el extremo en la jeringuilla 1 ml. Sumergir el extremo de la jeringuilla en el reactivo C-Ca, así que no toque el fondo de la botella. Enjuagar la jeringuilla sacando el fluido y soltándolo de vuelta. Tomar el fluido nuevamente, de manera que la parte inferior del pistón negro indique el nivel 1,0 ml. La jeringuilla y el extremo deben estar llenos de líquido y no contener burbujas de aire. Bajo el pistón hay aire, que no afecta el resultado de medición.
5. Añadir el reactivo C-Ca por el método de goteo. Tras cada gota añadida mezclar agua examinada. Observar el cambio de color desde rosado por violeta hasta azul.
6. En el momento de aparición del color violeta esperar aprox. 10 s y mezclar la muestra, si el color no cambia añadir aún una gota de fluido de la jeringuilla. El color azul indica el fin de la medición.*
7. Volver la jeringuilla con el extremo arriba y leer la escala indicada en la parte superior del pistón negro.
8. Leer la concentración de calcio en la tabla. Tolerancia del error al repetir la marcación puede diferir en una posición por encima/debajo de la tabla.
9. Después de la marcación eliminar el contenido de la ampolla. Enjuagar la jeringuilla 3 ml y la ampolla varias veces con agua de ósmosis (RO/DI) y cerrar herméticamente todos los reactivos.

*Cuando un volumen de líquido C-Ca en la jeringuilla no baste para determinar el calcio (concentración de calcio >500mg/l), y el agua examinada no cambie el color a azul, entonces hay que volver a tomar el reactivo C-Ca de acuerdo con el punto 4 del manual y continuar la medición. La concentración de calcio será la suma de la primera y la continuada concentración. Ej.: 500 mg/l Ca (0,00 ml nivel en la jeringuilla) + 30 mg/l Ca (0,94 ml nivel en la jeringuilla) = 530 mg/l Ca.

C-Ca volume reading from step 7 [ml]	Calcium concentration [mg/l = ppm]
1,00	0
0,98	10
0,96	20
0,94	30
0,92	40
0,90	50
0,88	60
0,86	70
0,84	80
0,82	90
0,80	100
0,78	110
0,76	120
0,74	130
0,72	140
0,70	150
0,68	160
0,66	170
0,64	180
0,62	190
0,60	200
0,58	210
0,56	220
0,54	230
0,52	240
0,50	250
0,48	260
0,46	270
0,44	280
0,42	290
0,40	300
0,38	310
0,36	320
0,34	330
0,32	340
0,30	350
0,28	360
0,26	370
0,24	380
0,23	385
0,22	390
0,21	395
0,20	400
0,19	405
0,18	410
0,17	415
0,16	420
0,15	425
0,14	430
0,13	435
0,12	440
0,11	445
0,10	450
0,09	455
0,08	460
0,06	470
0,04	480
0,02	490
0,00	500

BEST RESULTS FOR YOUR CORALS!

C-Ca volume reading from step 7 [ml]	Calcium concentration [mg/l = ppm]
1,00	0
0,98	10
0,96	20
0,94	30
0,92	40
0,90	50
0,88	60
0,86	70
0,84	80
0,82	90
0,80	100
0,78	110
0,76	120
0,74	130
0,72	140
0,70	150
0,68	160
0,66	170
0,64	180
0,62	190
0,60	200
0,58	210
0,56	220
0,54	230
0,52	240
0,50	250
0,48	260
0,46	270
0,44	280
0,42	290
0,40	300
0,38	310
0,36	320
0,34	330
0,32	340
0,30	350
0,28	360
0,26	370
0,24	380
0,23	385
0,22	390
0,21	395
0,20	400
0,19	405
0,18	410
0,17	415
0,16	420
0,15	425
0,14	430
0,13	435
0,12	440
0,11	445
0,10	450
0,09	455
0,08	460
0,06	470
0,04	480
0,02	490
0,00	500

BEST RESULTS FOR YOUR CORALS!

FR

Introduction:

AF Calcium Test Kit est conçu pour la mesure rapide de la concentration en calcium dans l'aquarium marin. Le calcium joue un rôle important dans les processus biologiques, en assurant la croissance et le développement durables des organismes. Dans l'aquarium marin, il est très important de surveiller en permanence la concentration en calcium, magnésium et la dureté carbonatée (ou l'alcalinité). La concentration en calcium dans l'eau de mer naturelle peut être de 400-450 mg/l (ppm). Le test est suffisant pour effectuer 55-65 mesures de la concentration en calcium dans l'aquarium, dans la gamme indiquée dans le tableau.



Composants du kit:

- Réceptacle de réactif A - Ca
- Bouteille de réactif B - Ca 3x 10 ml
- Bouteille de réactif C - Ca 50 ml
- Fiole
- Seringue 3 ml
- Seringue 1ml
- Pointe de seringue
- Cuillère de dosage
- Manuel
- Solution de référence 15 ml
- Certificat de qualité



Conservé le kit dans un endroit sec à température ambiante. Cela fournira la stabilité pertinente des réactifs et la précision des mesures. La solution de référence est utilisée pour vérifier l'exactitude de la détermination du paramètre. Pour ce faire, suivre les instructions d'exécution, et au lieu de l'eau à examiner, prélever de la solution de référence (point 1).

PL

Informacje wstępne:

AF Calcium Test Kit przeznaczony jest do szybkiego pomiaru stężenia wapnia w akwarium morskim. Wapń odgrywa istotną rolę w procesach biologicznych zapewniając zrównoważony wzrost i rozwój organizmów. W akwarium morskim bardzo ważne jest stałe monitorowanie stężenia wapnia, magnezu i twardości węglanowej (inaczej zasadowości). Stężenie wapnia w naturalnej wodzie morskiej może wynosić 400-450 mg/l (ppm). Test wystarczy na wykonanie 55-65 oznaczeń stężenia wapnia w akwarium, w zakresie zaznaczonym w tabeli.



Skład zestawu:

- Pojemnik z reagentem A - Ca
- Butelka z reagentem B - Ca 3x 10 ml
- Butelka z reagentem C - Ca 50 ml
- Fiolka
- Strzykawka 3 ml
- Strzykawka 1ml
- Końcówka do strzykawki
- Łyżeczka do dozowania
- Instrukcja
- Roztwór referencyjny 15 ml
- Certyfikat jakości



Zestaw przechowywać w suchym pomieszczeniu w temperaturze pokojowej. Zapewni to odpowiednią trwałość reagentów, a tym samym dokładność pomiarów. Roztwór referencyjny służy do sprawdzenia poprawności wykonania oznaczenia danego parametru. W tym celu należy postępować zgodnie z instrukcją wykonania, a zamiast badanej wody pobrać roztwór referencyjny (punkt 1).

Réalisation:

- Avec la seringue 3 ml prélever 2 ml de l'eau dans la fiole. La seringue ne doit pas avoir de bulles d'air.
- Ajouter une cuillère de réactif A-Ca. Ne pas mélanger.
- Ajouter 10 gouttes de réactif B-Ca. Mélanger le contenu de la fiole jusqu'à la dissolution (environ 10 s). L'eau devient rose. Les gouttes doivent être ajoutées directement à l'eau pour ne pas écouler sur la paroi de la fiole.
- Installer la pointe sur la seringue 1 ml. Puis tremper la pointe de la seringue dans le réactif C-Ca, de sorte qu'elle ne touche pas le fond de la bouteille. Rincer la seringue en prélevant du liquide et en le faisant sortir. Prélever de nouveau du liquide de sorte que la partie inférieure du piston noir indique 1,0 ml. La seringue et la pointe doivent être remplies de liquide et ne puissent pas contenir des bulles d'air. Sous le piston, il y a de l'air qui n'influence pas le résultat de la mesure.
- Ajouter du réactif C-Ca en gouttes. Après chaque goutte, mélanger l'eau. Observer le changement de couleur, du rose, à travers le violet jusqu'au bleu.
- Lorsque la couleur violette apparaît, attendre environ 10 s et mélanger l'échantillon, si la couleur ne change pas, ajouter encore une goutte de liquide. Le bleu indique la fin de la mesure.*
- Tourner la seringue et lire l'échelle indiquée par le piston noir dans la partie supérieure.
- Lire la concentration en calcium à partir du tableau. L'incertitude sur la répétition des marquages peut différer d'une position en-dessus / en-dessous dans le tableau.
- Ensuite, retirer le contenu de la fiole. Rincer la seringue 3 ml et la fiole plusieurs fois avec de l'eau d'osmose (RO / DI) et bien fermer tous les réactifs.

*Lorsqu'un volume de liquide C-Ca dans la seringue n'est pas suffisant pour marquer la concentration en calcium (>500mg/l) et l'eau ne devient pas bleue, prélever de nouveau du réactif C-Ca selon le point 4 des instructions et continuer la mesure. La concentration en calcium sera la concentration de la somme de la première concentration et de la concentration poursuivie. Pex. 500 mg/l Ca (0,00 ml niveau dans la seringue) + 30 mg/l Ca (0,94 ml niveau dans la seringue)= 530 mg/l Ca.

Wykonanie:

- Za pomocą strzykawki 3 ml pobrać 2 ml badanej wody do folki. W strzykawce nie powinny znajdować się pęcherzyki powietrza.
- Dość 1 łyżeczkę reagentu A-Ca. Nie mieszać.
- Dość 10 kropli reagentu B-Ca. Wymieszać zawartość folki do momentu rozpuszczenia (ok. 10 s). Woda barwi się na kolor różowy. Krople należy dozować bezpośrednio do badanej wody, tak aby nie spływały po ścianie fiołki.
- Założyć końcówkę na strzykawkę 1 ml. Następnie zanurzyć końcówkę strzykawki w reagentie C-Ca, tak by nie dotykała dna butelki. Przepłukać strzykawkę poprzez pobranie płynu i wypuszczenie go z powrotem. Ponownie pobrać płyn, tak aby dolna część czarnego tłoczka wskazała poziom 1,0 ml. Strzykawka i końcówka powinny być wypełnione płynem i nie zawierać pęcherzyków powietrza. Pod tłoczkiem znajduje się powietrze, które nie wpływa na wynik pomiaru.
- Metodą kropelkową dodawać reagent C-Ca. Po każdej dodanej kropli mieszać badaną wodę. Obserwować zmianę koloru od różowego poprzez fioletowy do niebieskiego.
- W momencie pojawienia się koloru fioletowego odczekać ok. 10 s i pomieszać próbkę, jeśli kolor się nie zmienia dodać jeszcze kropelkę płynu ze strzykawki. Niebieski kolor wskazuje koniec pomiaru.*
- Odkręcić strzykawkę końcówką do góry i odczytać skalę, którą wskazuje w górnej części czarny tłoczek.
- Odczytać stężenie wapnia z tabeli. Tolerancja błędów przy powtórzeniu oznaczenia może różnić się o jedną pozycję powyżej/poniżej w tabeli.
- Po wykonaniu oznaczenia usunąć zawartość folki. Przepłukać strzykawkę 3 ml oraz folkę kilkakrotnie wodą osmotyczną (RO/DI) i szczelnie zamknąć wszystkie reagenty.

*W sytuacji, gdy jedna objętość płynu C-Ca w strzykawce nie będzie wystarczająca do oznaczenia wapnia (stężenie wapnia >500mg/l), a badana woda nie zmieni koloru na niebieski, wówczas należy ponownie pobrać reagent C-Ca zgodnie z punktem 4 instrukcji i kontynuować pomiar. Stężenie wapnia będzie sumą stężenia pierwszego i kontynuowanego. Np.: 500 mg/l Ca (0,00 ml poziom w strzykawce) + 30 mg/l Ca (0,94 ml poziom w strzykawce)= 530 mg/l Ca.

IT

Informazioni preliminari:

AF Calcium Test Kit è stato progettato per misurare rapidamente la concentrazione di Calcio in acquari marini. Il Calcio ha un ruolo importante nei processi biologici provvedendo alla crescita ed allo sviluppo degli organismi. In acquario marino è molto importante monitorare costantemente la concentrazione di Calcio, Magnesio e durezza carbonatica (o alcalinità). La concentrazione di Calcio in acqua di mare naturale può essere 400-450 mg/l (ppm). Il kit è sufficiente per eseguire 55-65 test per determinare la concentrazione di Calcio in acquario, nell'intervallo indicato in tabella.



Composizione di un kit

- Contenitore con il reagente A - Ca
- Bottiglia con il reagente B - Ca 3x 10 ml
- Bottiglia con il reagente C - Ca 50 ml
- Provetta
- Siringa da 3 ml
- Siringa da 1ml
- puntale per siringa
- Cucchiaino per il dosaggio
- Istruzioni
- Soluzione di riferimento 15 ml
- Certificato di qualità



Conservare il kit in un luogo asciutto a temperatura ambiente. Ciò fornirà una stabilità rilevante dei reagenti, e quindi anche la precisione delle misurazioni. La soluzione di riferimento è utilizzata per verificare la correttezza della determinazione di un dato parametro. A tale fine, seguire le istruzioni per l'esecuzione, e, al posto dell'acqua da testare, prelevare la soluzione di riferimento (punto 1).

PT

Informações básicas:

O AF Calcium Test Kit serve para medir rapidamente a concentração de cálcio no aquário de recife. O cálcio desempenha um papel importante nos processos biológicos, garantindo o crescimento e desenvolvimento equilibrado dos organismos. No aquário de recife é muito importante monitorizar constantemente a concentração de cálcio, magnésio e dureza temporária (alcalinidade). A concentração de cálcio na água do mar, pode variar entre 400 e 450 mg/l (ppm). O kit de ensaio é suficiente para realizar 55-65 determinações da concentração de cálcio no aquário, dentro do intervalo de valores indicado na tabela.



Componentes do conjunto:

- Garrafa com reagente A - Ca
- Garrafa com reagente B - Ca 3x 10 ml
- Garrafa com reagente C - Ca 50 ml
- Frasco
- Seringa 3 ml
- Seringa 1ml
- Ponta de seringa
- Colher de dosagem
- Instruções
- Solução de referência 15 ml
- Certificado de qualidade



Armazene o conjunto num local seco e à temperatura ambiente, garantindo a dureza adequada dos reagentes e, ao mesmo tempo, a exatidão de medições. A solução de referência serve para verificar se a determinação de um dado parâmetro foi realizada de forma correta. Nesse propósito, siga a instrução e, em vez da água testada, use a solução de referência (ponto 1).

Esecuzione:

- Usando una siringa da 3 ml prelevare 2 ml di acqua da testare e metterla nella provetta. All'interno della siringa non devono essere presenti eventuali bolle d'aria.
- Aggiungere 1 cucchiaino di reagente A-Ca. Non mescolare
- Aggiungere 10 gocce di reagente B-Ca. Mescolare il contenuto del flaconcino fino alla dissoluzione (circa 10 sec.).L'acqua diventerà di colore rosa. Dosare le gocce direttamente nel campione d'acqua, in modo da non farle scorrere lungo le pareti della provetta
- Inserire il puntale sulla siringa da 1 ml. Immergere la punta della siringa nel reagente C-Ca senza toccare il fondo della bottiglia. Sciacquare la siringa, prelevare il liquido e poi risvuotarla la siringa. Prelevare nuovamente il liquido, la parte inferiore dello stantuffo nero deve indicare 1,0 ml. La siringa e la parte estrema di essa devono essere riempite con liquido e non devono contenere le bolle d'aria. Qualora sotto lo stantuffo ci fosse aria, non influenzerà il risultato della misurazione.
- Aggiungere il reagente C-Ca goccia a goccia. Dopo ogni goccia aggiunta mescolare il campione dell'acqua. Osservare il cambiamento di colore da rosa scuro, a viola, fino ad arrivare al blu.
- Al momento della comparsa di colore viola attendere circa 10 secondi e mescolare il campione, se il colore non cambia, aggiungere una goccia di liquido dalla siringa. Il colore blu indica la fine della misurazione.*
- Ruotare la siringa con la punta verso l'alto e leggere il valore che indica la parte che ora risulta essere superiore dello stantuffo nero
- Leggere la concentrazione di Calcio nella tabella. Piccole variazioni nel risultato sono accettabili quando si ripete un test dello stesso liquido (rigo +/-1 in tabella).
- Dopo aver fatto la determinazione rimuovere il contenuto della provetta. Sciacquare più volte la siringa da 3 ml e la fiala con acqua ad osmosi (RO / DI) e chiudere ermeticamente tutti i reagenti

*Quando 1 ml di reagente C-Ca nella siringa non sarà sufficiente per determinare il Calcio (concentrazione di calcio >500mg/l), e l'acqua testata non diventerà di colore blu, sarà necessario prelevare nuovamente il reagente C-Ca in conformità con il punto 4 delle istruzioni e continuare la misurazione. La concentrazione di Calcio sarà la somma della prima e della seconda concentrazione misurata. Ad esempio: 500 mg/l Ca (0,00 ml livello nella siringa) + 30 mg/l Ca (0,94 ml livello nella siringa)= 530 mg/l Ca

Instruções:

- Com a seringa de 3 ml insira 2 ml da água a ser testada no frasco. A seringa não deve conter bolhas de ar.
- Adicione 1 colher do reagente A-Ca. Não misture.
- Adicione 10 gotas do reagente B-Ca. Vá misturando o conteúdo do frasco até à dissolução (cerca de 10 s). A água ficará rosa escuro. Dose as gotas diretamente na água a ser testada, impedindo o contato com as paredes do frasco.
- Coloque a ponta na seringa de 1 ml. Insira a ponta da seringa no reagente C-Ca, sem tocar a base da garrafa. Enxague a seringa recolhendo e libertando o líquido. Recolha o líquido para que a parte inferior do pistão preto indique o nível 1,0 ml. A seringa e a ponta devem estar cheias do líquido e não podem conter bolhas de ar. Debaixo do pistão há ar que não influencia o resultado da medição.
- Vá adicionando as gotas do reagente C-Ca. Depois de cada gota adicionada, misture a água testada. Observe a mudança da cor: rosa escuro, violeta e azul.
- Quando a cor mudar para violeta, espere por cerca de 10 s e misture a amostra. Se a cor não mudar, adicione mais uma gota do líquido da seringa. A cor azul indica o fim da medição.*
- Vire a seringa com a ponta para cima e leia a escala indicada na parte superior do pistão preto.
- Leia a concentração de cálcio da tabela. A tolerância a erros no caso da repetição da determinação pode variar em uma posição acima/abaixo na tabela.
- Tendo realizado a determinação, remova o conteúdo do frasco. Enxague a seringa de 3 ml e o frasco várias vezes com a água de osmose (RO/DI) e feche firmemente todos os reagentes.

*Se um volume do líquido C-Ca na seringa não for suficiente para determinar o cálcio (concentração de cálcio >500mg/l), e a água testada não mudar a cor para azul, recolha o reagente C-Ca conforme especificado no ponto 4 das instruções e continue a medição. A concentração de cálcio será a soma da primeira concentração e da concentração continuada. Por exemplo: 500 mg/l Ca (nível na seringa 0,00 ml) + 30 mg/l Ca (nível na seringa 0,94 ml) = 530 mg/l Ca.