Durezza Ca e Mg MR TT M198

10 - 360 mg/L $CaCO_3$

Calmagite

Informazioni specifiche dello strumento

Il test può essere eseguito sui seguenti dispositivi. Inoltre, sono indicate la cuvetta richiesta e il range di assorbimento del fotometro.

Dispositivi	Cuvetta	λ	Campo di misura
MD 600, MD 610, MD 640, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	530 nm	10 - 360 mg/L $CaCO_3$

Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
Hardness Ca Mg MR TT	1 set	2423960
Ca Mg Hardness Sol 2, 15 mL	15 mL	471200
Ca Mg Hardness Sol 3 - 5 mL	5 mL	471230
Ca Mg Hardness Sol 4 - 5 mL	5 mL	471220

Campo di applicazione

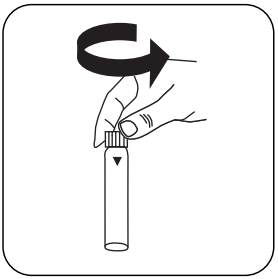
- Trattamento acqua potabile
- Trattamento acqua non depurata
- Trattamento acqua di scarico

Note

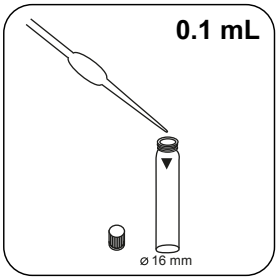
1. Su XD7x00, il metodo è implementato con il numero di metodo M2512.

Esecuzione della rilevazione Durezza calcio e magnesio MR TT con reagente liquido

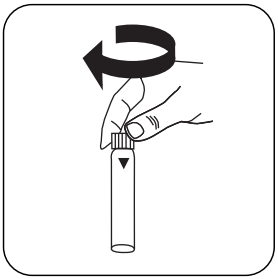
Selezionare il metodo nel dispositivo.



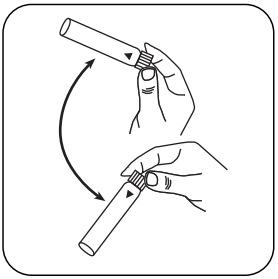
Aprire una **cuvetta per reagenti**.



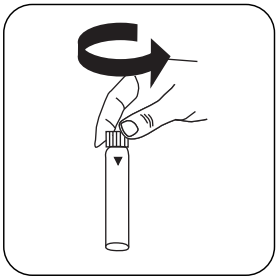
Aggiungere **0.1 mL di campione**.



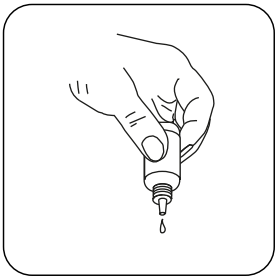
Chiudere la/e cuvetta/e.



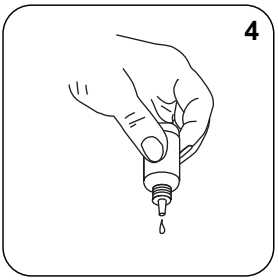
Miscelare il contenuto capovolgendo (10x).



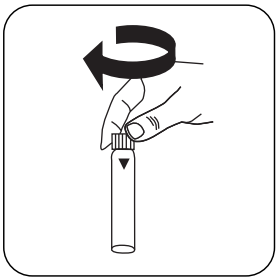
Aprire la cuvetta del campione.



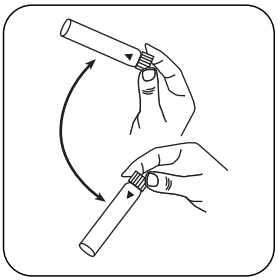
Tenere le boccette contagocce in posizione verticale e introdurre, premendo lentamente, gocce della stessa dimensione nella cuvetta.



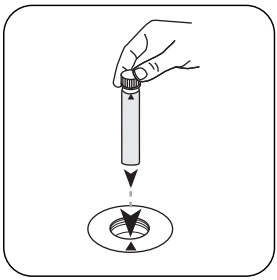
Aggiungere **4 gocce di Ca Mg Hardness SOL 2 (bottiglia blu)**.



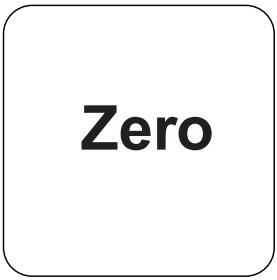
Chiudere la/e cuvetta/e.



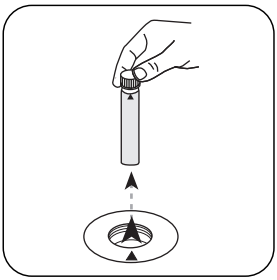
Miscelare il contenuto capovolgendo (10x).



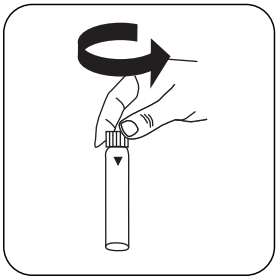
Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



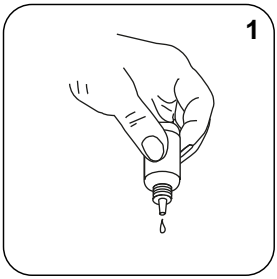
Premere il tasto **ZERO** (XD: **START**).



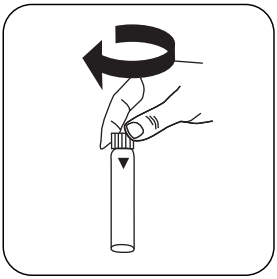
Prelevare la **cuvetta** dal vano di misurazione.



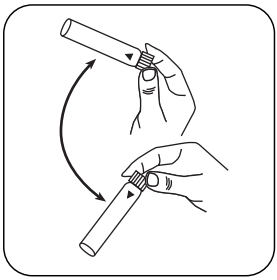
Aprire la cuvetta del campione.



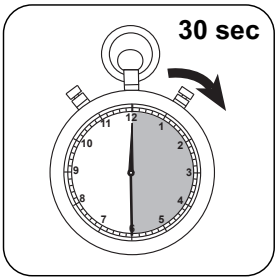
Aggiungere **1 gocce di Ca Mg Hardness SOL 3 (bottiglia verde)**.



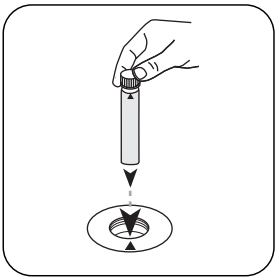
Chiudere la/e cuvetta/e.



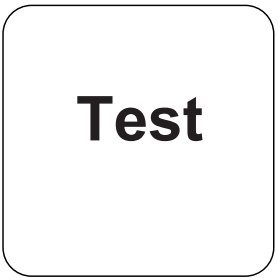
Miscelare il contenuto capovolgendo (10x).



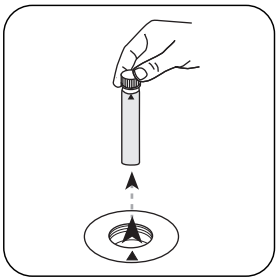
Attendere un **tempo di reazione di 30 secondi** .



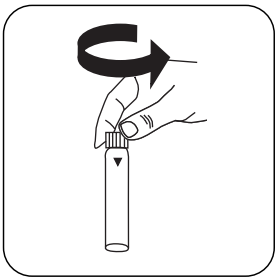
Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



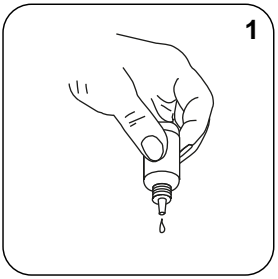
Premere il tasto **TEST** (XD: **START**).



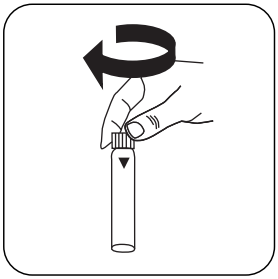
Prelevare la **cuvetta** dal vano di misurazione.



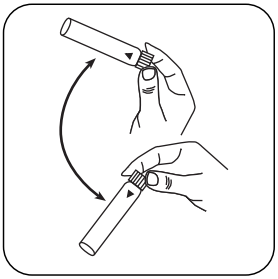
Aprire la cuvetta del campione.



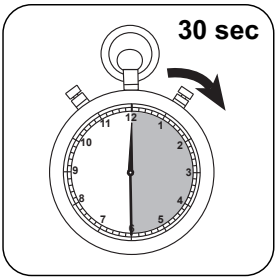
Aggiungere **1 gocce di Ca Mg Hardness SOL 4 (bottiglia bianca)**.



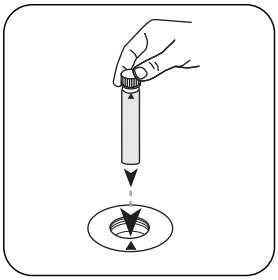
Chiudere la/e cuvetta/e.



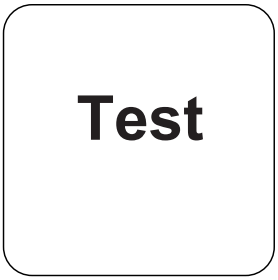
Miscelare il contenuto capovolgendo (10x).



Attendere un **tempo di reazione di 30 secondi** .



Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



Premere il tasto **TEST** (XD: **START**).

Sul display compare il risultato in **mg/L** di [Ca]-$CaCO_3$ e [Mg]-$CaCO_3$.

Valutazione

La seguente tabella identifica i valori di output che possono essere convertiti in altre forme di citazione.

Unità di misura	Forma di citazione	Fattore di conversione
mg/L	$CaCO_3$	1
mg/L	Ca	0.4004
mg/L	$MgCO_3$	0.8424
mg/L	Mg	0.2428
	ºdH	0.0560

Metodo chimico

Calmagite

Interferenze

Interferenze escludibili

La determinazione del Ca è disturbata da alti contenuti di Mg. Per misurazioni accurate del Ca, si dovrebbe effettuare una diluizione.

Interferenze	da / [mg/L]
Al^{3+}	100
Cr^{3+}	12.5
$Cr_2O_7^{2-}$	12.5
Cu^{2+}	50
Fe^{3+}	150
Mn^{2+}	50
Mo^{6+}	110
Ni^{2+}	3
PO_4^{3-}	750
Zn^{2+}	10
EDTA	25