



Durezza calcio T

M190

50 - 900 mg/L CaCO₃

Murexide

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, MultiDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	560 nm	50 - 900 mg/L CaCO ₃

Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
CALCHECK	Pastiglia / 100	515650BT
CALCHECK	Pastiglia / 250	515651BT

Campo di applicazione

- Acqua di raffreddamento
- Acqua di caldaia
- Trattamento acqua potabile
- Trattamento acqua non depurata

Preparazione

1. Le acque fortemente alcaline o acide dovrebbero essere portate prima dell'analisi entro un range di pH compreso tra 4 e 10 (con 1 mol/l di acido cloridrico o 1 mol/l di liscivia).
2. È opportuno utilizzare cuvette speciali (con capacità elevata).



Note

1. Nel range di misura elevato la procedura presenta tolleranze maggiori che non nel range di misura basso. Per la diluizione del campione diluire sempre in modo tale che la misurazione avvenga nel terzo inferiore del range di misura.
2. Il presente metodo è stato sviluppato sulla base di una procedura titrimetrica per la determinazione del calcio. A causa di condizioni collaterali indefinite, le divergenze rispetto al metodo standard possono essere maggiori.

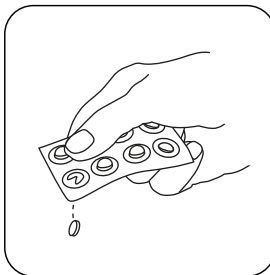


Esecuzione della rilevazione Durezza calcio con pastiglia

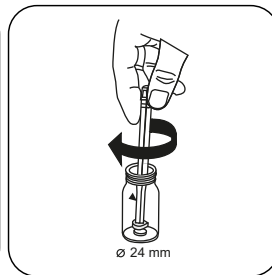
Selezionare il metodo nel dispositivo.



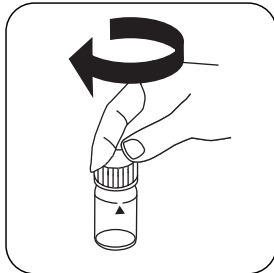
Riempire una cuvetta da 24 mm con **10 mL di acqua demineralizzata**.



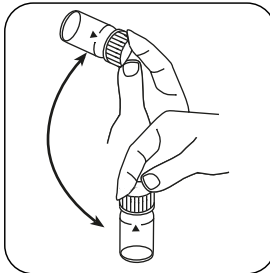
Aggiungere **una pastiglia CALCHECK**.



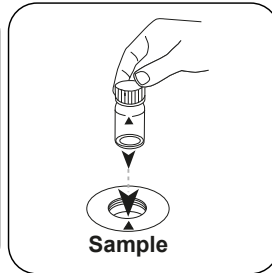
Frantumare la/e pastiglia/e con una leggera rotazione.



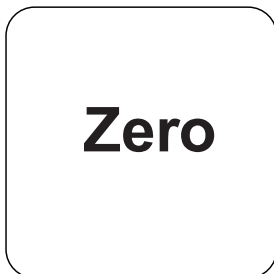
Chiudere la/e cuvetta/e.



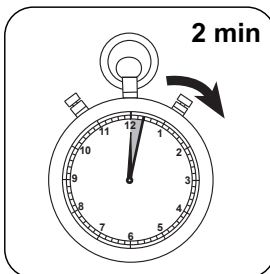
Far sciogliere la/e pastiglia/e agitando.



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

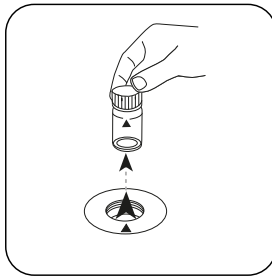


Premere il tasto **ZERO**. XD: Valore bianco campione

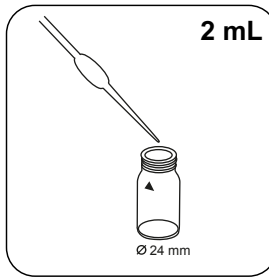


Attendere un **tempo di reazione di 2 minuti/i**.

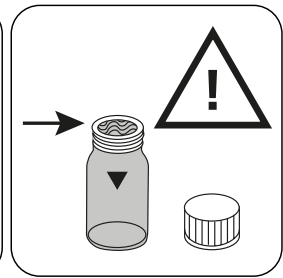
Allo scadere del tempo di reazione viene effettuata automaticamente la misurazione.



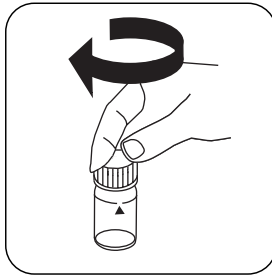
Prelevare la cuvetta dal vano di misurazione.



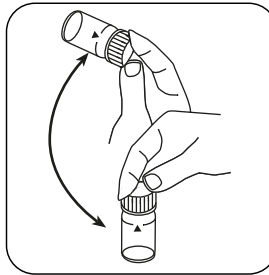
Immettere **2 mL di campione** nella cuvetta.



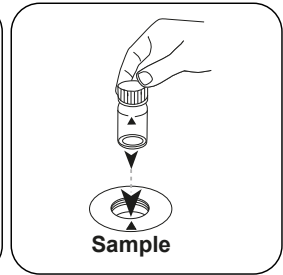
Attenzione: la cuvetta è piena fino all'orlo!



Chiudere la/e cuvetta/e.



Miscelare il contenuto capovolgendo (5x).



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

Test

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

Sul display compare il risultato come Durezza calcio.



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
	°dH	0.056
	°eH	0.07
	°fH	0.1
	°aH	1
mg/l	Ca	0.40043

Metodo chimico

Murexide

Appendice

Interferenze

Interferenze permanenti

1. Argento, cadmio, cobalto, rame e mercurio interferiscono con la rilevazione.

Riferimenti bibliografici

Photometrische Analyse, Lange/Vjedelek, Verlag Chemie 1980