

Tannin L**M389****0.5 - 20 mg/L Tannin****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	ø 24 mm	660 nm	0.5 - 20 mg/L Tannin
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	735 nm	0.5 - 20 mg/L Tannin

Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
KS539 - Tannin Reagent 1	30 mL	56L053930
Tannin Reagent 2	30 mL	56L746530

Campo di applicazione

- Acqua di caldaia

Prelievo del campione

1. Se i campioni sono torbidi, filtrare prima del test usando carte da filtro GF/C.
2. Per concentrazioni di tannino superiori a 20 mg/L il campione può essere opportunamente diluito con acqua distillata prima dell'analisi. Il risultato deve poi essere moltiplicato per il fattore di diluizione.

Note

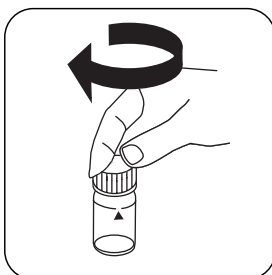
1. Questo test è molto sensibile al tempo di reazione. Il campione deve essere letto il più vicino possibile ai 5 minuti, a partire dall'aggiunta del Tannin Reagent 2 alla pressione del tasto TEST. Se non si segue scrupolosamente questa procedura, verranno visualizzati risultati errati.

Esecuzione della rilevazione Tannino con reagente liquido

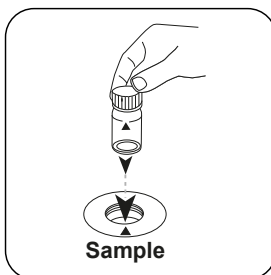
Selezionare il metodo nel dispositivo.



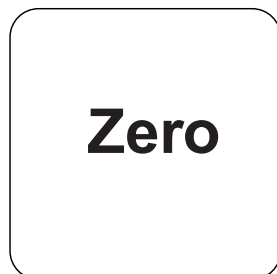
Riempire una cuvetta da 24 mm con **10 mL di campione**.



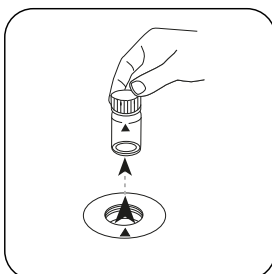
Chiudere la/e cuvetta/e.



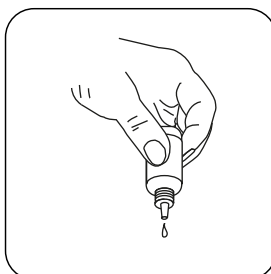
Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



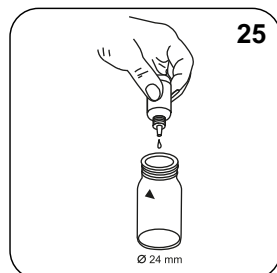
Premere il tasto **ZERO**.



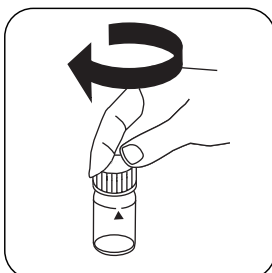
Prelevare la cuvetta dal vano di misurazione.



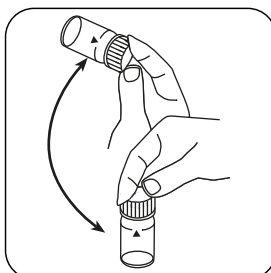
Tenere le boccette contagocce in posizione verticale e introdurre, premendo lentamente, gocce della stessa dimensione nella cuvetta.



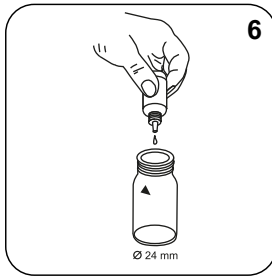
Aggiungere **25 gocce di Tannin Reagent 1**.



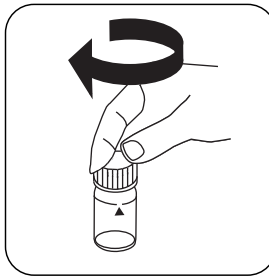
Chiudere la/e cuvetta/e.



Miscelare il contenuto capovolgendo.



Aggiungere **6 gocce di Tannin Reagent 2**.



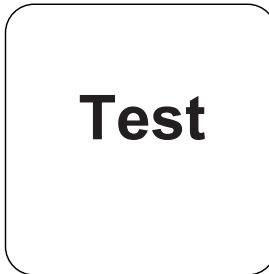
Chiudere la/e cuvetta/e.



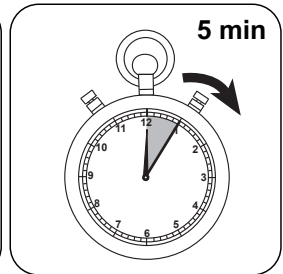
Miscelare il contenuto capovolgendo.



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



Premere il tasto **TEST**.



Attendere un **tempo di reazione di 5 minuti**.

Allo scadere del tempo di reazione viene effettuata automaticamente la misurazione. Sul display compare il risultato in mg/L di acido tannico.

Appendice

Funzione di calibrazione per fotometri di terze parti

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	$3.28646 \cdot 10^{+0}$	$3.28646 \cdot 10^{+0}$
b	$7.84007 \cdot 10^{+0}$	$1.68562 \cdot 10^{+1}$
c		
d		
e		
f		

Validazione metodo

Limite di rilevabilità	0.13 mg/L
Limite di quantificazione	0.26 mg/L
Estremità campo di misura	20 mg/L
Sensibilità	7.72 mg/L / Abs
Intervallo di confidenza	0.93 mg/L
Deviazione standard della procedura	0.38 mg/L
Coefficiente di variazione della procedura	0.65 %

Derivato di

5550 B Standard Method