

**Cianuro L****M157****0.01 - 0.5 mg/L CN⁻****Acido barbiturico-piridina**

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	ø 24 mm	580 nm	0.01 - 0.5 mg/L CN ⁻
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	585 nm	0.01 - 0.5 mg/L CN ⁻

Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
Test del reagente al cianuro 585 nm	1 pz.	2418874

Campo di applicazione

- Trattamento acqua di scarico
- Trattamento acqua non depurata
- Galvanizzazione

Note

1. Vengono rilevati soltanto il cianuro libero e i cianuri disgregabili tramite cloro.
2. Conservare i reagenti a una temperatura compresa tra +15 °C e +25 °C.

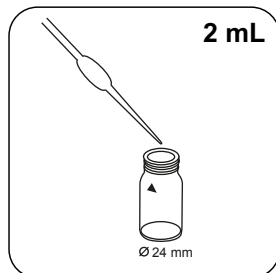




Esecuzione della rilevazione Cianuro con test con reagenti

Selezionare il metodo nel dispositivo.

Per questo metodo, non è necessario eseguire una misurazione ZERO ogni volta sui seguenti dispositivi: XD 7000, XD 7500



Immettere **2 mL di campione** e **8 mL di acqua demineralizzata** nella cuvetta del campione.



Chiudere la/e cuvetta/e.



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

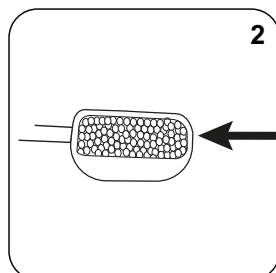


Premere il tasto **ZERO**.

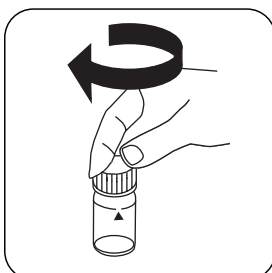


Prelevare la cuvetta dal vano di misurazione.

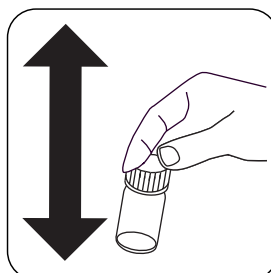
In caso di dispositivi che **non richiedono una misurazione ZERO**, iniziare da qui.



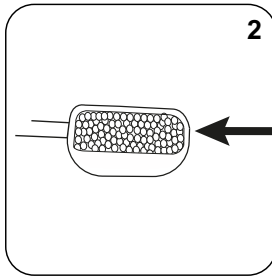
Aggiungere **2 cucchiaini dosatori rasi di No. 4 (bianco) Cyanide-11**.



Chiudere la/e cuvetta/e.



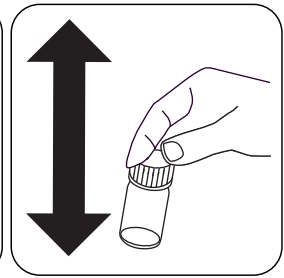
Miscelare il contenuto agitando.



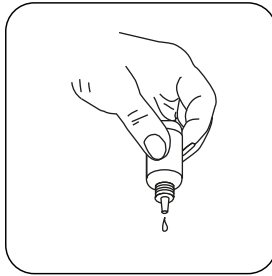
Aggiungere **2 cucchiaini** dosatori rasi di No. **4 (bianco) Cyanide-12.**



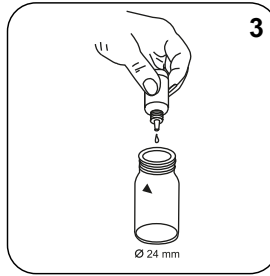
Chiudere la/e cuvetta/e.



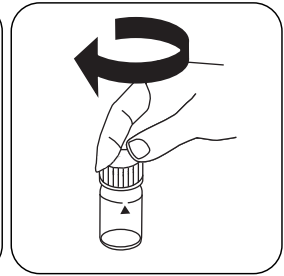
Miscelare il contenuto agitando.



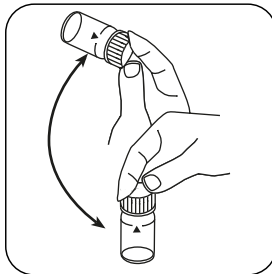
Tenere le boccette contagocce in posizione verticale e introdurre, premendo lentamente, gocce della stessa dimensione nella cuvetta.



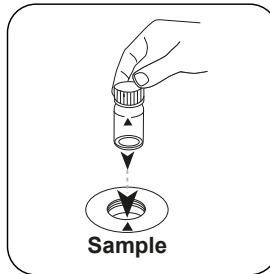
Aggiungere **3 gocce di Cyanide -13.**



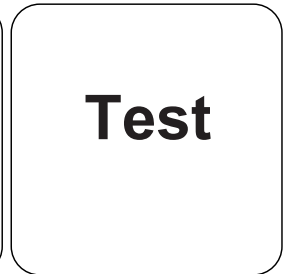
Chiudere la/e cuvetta/e.



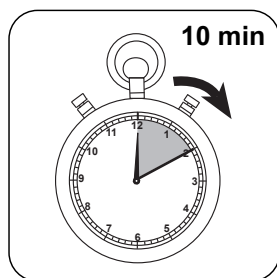
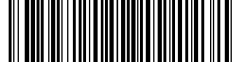
Miscelare il contenuto capovolgendo.



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



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



Attendere un **tempo di reazione di 10 minuto/i** .

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

Sul display compare il risultato in mg/L di cianuro .

Metodo chimico

Acido barbiturico-piridina

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	$-6.23212 \cdot 10^{-3}$	$-6.23212 \cdot 10^{-3}$
b	$4.2154 \cdot 10^{-1}$	$9.06311 \cdot 10^{-1}$
c	$6.94008 \cdot 10^{-3}$	$3.20805 \cdot 10^{-2}$
d		
e		
f		

Interferenze

Interferenze escludibili

- Tiocianato, complessi di metalli pesanti, solfuro, coloranti o ammine aromatiche interferiscono con la rilevazione. In presenza di una sostanza interferente è necessario separare il cianuro tramite distillazione prima della rilevazione.

Derivato di

DIN 38405-D13