



Cianuro 50 L

M156

0.005 - 0.2 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
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	585 nm	0.005 - 0.2 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.

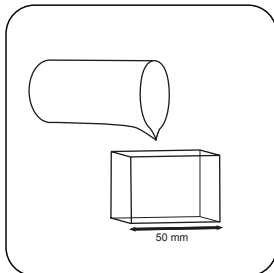




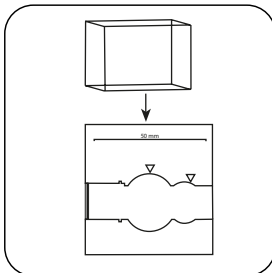
Esecuzione della rilevazione Cianuro con test con reagenti

Selezionare il metodo nel dispositivo.

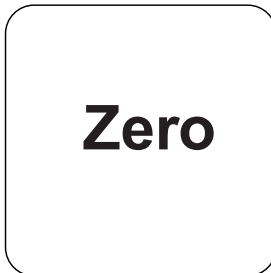
Per questo metodo, non è necessario eseguire una misurazione ZERO ogni volta sui seguenti dispositivi: XD 7000, XD 7500



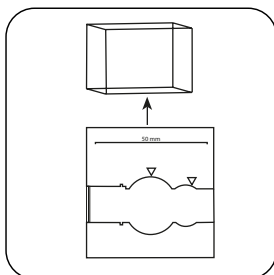
Riempire una **cuvetta da 50 mm** con il **campione**.



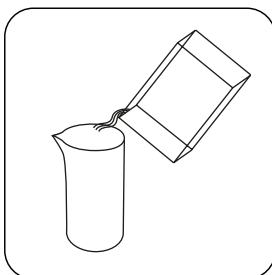
Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



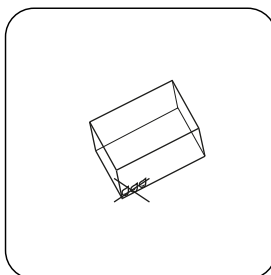
Premere il tasto **ZERO**.



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

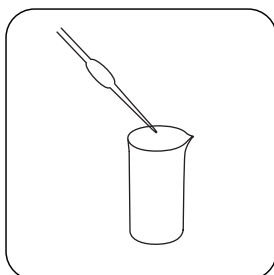


Svuotare la cuvette.

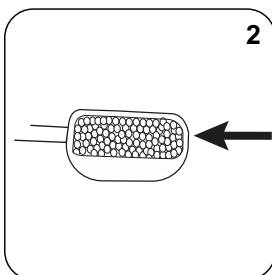


Asciugare bene la cuvette.

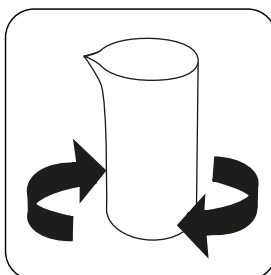
In caso di dispositivi che **non richiedono una misurazione ZERO**, iniziare da qui.



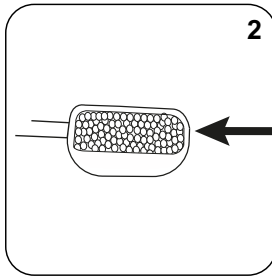
Immettere **2 mL di campione e 8 mL di acqua demineralizzata** nel recipiente del campione.



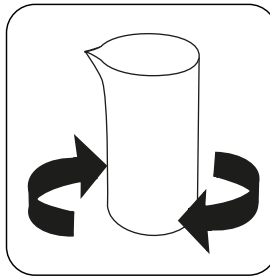
Aggiungere **2 cucchiaini dosatori rasi di No. 4 (bianco) Cyanide-11**.



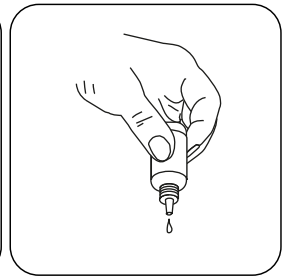
Miscelare il contenuto capovolgendo.



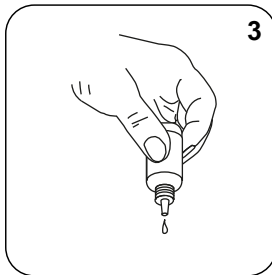
2
 Aggiungere **2 cucchiari dosatori rasi di No. 4 (bianco) Cianide-12.**



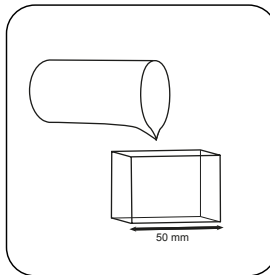
Miscelare il contenuto capovolgendo.



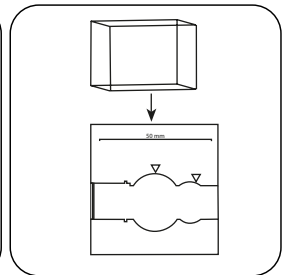
Tenere le boccette contagocce in posizione verticale e introdurre, premendo lentamente, gocce della stessa dimensione nella cuvetta.



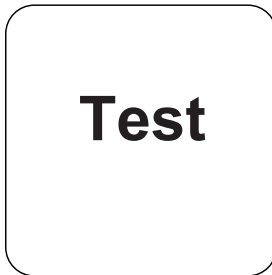
3
 Aggiungere **3 gocce di Cyanide-13.**



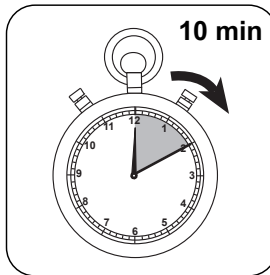
Riempire una **cuvetta da 50 mm** con il campione.



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

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

	□ 50 mm
a	$-1.81456 \cdot 10^{+0}$
b	$1.76113 \cdot 10^{+2}$
c	$5.62322 \cdot 10^{+0}$
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