

**Silicato T****M350****0.05 - 4 mg/L SiO₂****Si****Blu di silicomolibdeno**

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 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	0.05 - 4 mg/L SiO ₂
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	820 nm	0.05 - 4 mg/L SiO ₂

Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
Silice No. 1	Pastiglia / 100	513130BT
Silice No. 1	Pastiglia / 250	513131BT
Silice No. 2	Pastiglia / 100	513140BT
Silice No. 2	Pastiglia / 250	513141BT
Silice PR	Pastiglia / 100	513150BT
Silice PR	Pastiglia / 250	513151BT
Set Silice No. 1/no. 2 [#]	ciascuna 100	517671BT
Set Silice No. 1/no. 2 [#]	ciascuna 250	517672BT

Campo di applicazione

- Acqua di caldaia
- Trattamento acqua non depurata

Note

1. Attenersi scrupolosamente all'ordine con cui aggiungere le pastiglie.





Esecuzione della rilevazione Biossido di silicio con pastiglia

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 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.

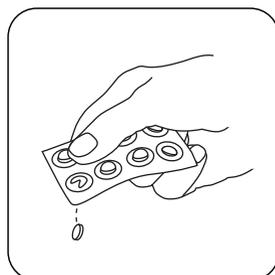


Premere il tasto **ZERO**.

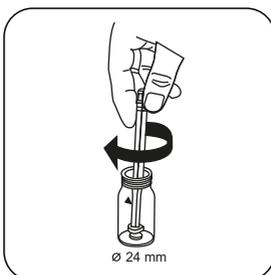


Prelevare la cuvetta dal vano di misurazione.

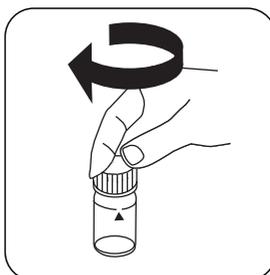
In caso di dispositivi che **non richiedono una misurazione ZERO**, iniziare da qui.



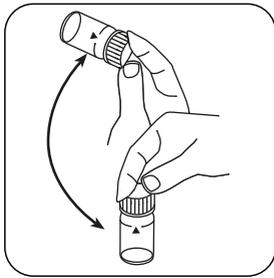
Aggiungere una **pastiglia SILICA No. 1**.



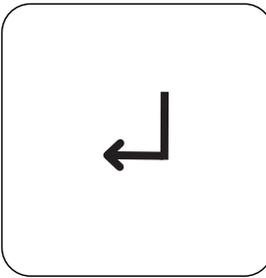
Frantumare la/e pastiglia/e con una leggera rotazione.



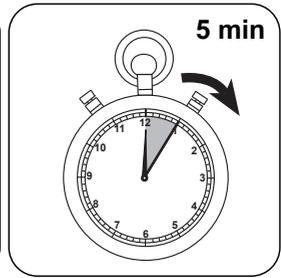
Chiudere la/e cuvetta/e.



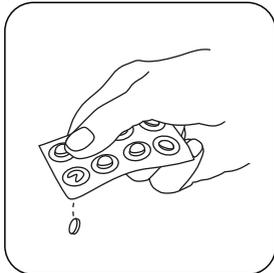
Far sciogliere la/e pastiglia/e agitando.



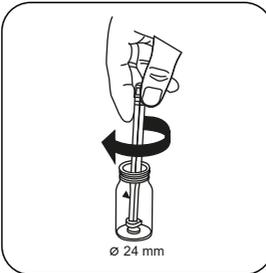
Premere il tasto **ENTER**.



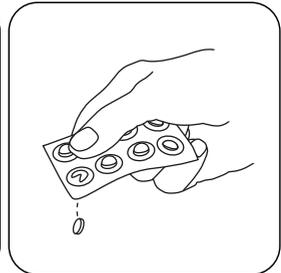
Attendere un **tempo di reazione di 5 minuti/i**.



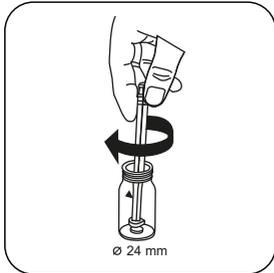
Aggiungere **una pastiglia SILICA PR.**



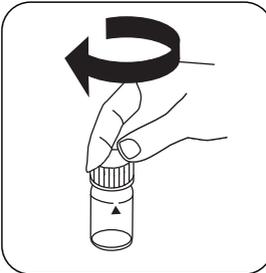
Frantumare la/e pastiglia/e con una leggera rotazione.



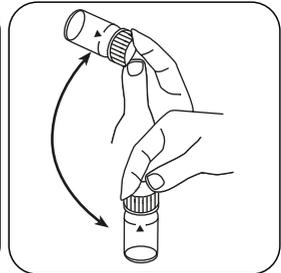
Aggiungere **una pastiglia SILICA No. 2.**



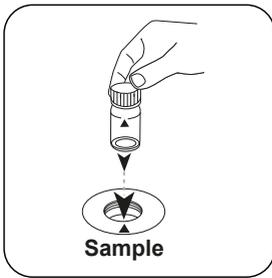
Frantumare la/e pastiglia/e con una leggera rotazione.



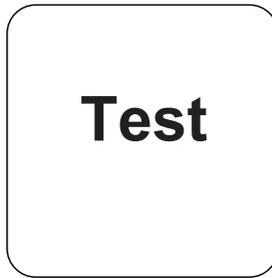
Chiudere la/e cuvetta/e.



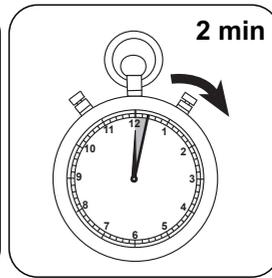
Far sciogliere la/e pastiglia/e agitando.



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



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



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

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

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	SiO ₂	1
mg/l	Si	0.47

Metodo chimico

Blu di silicomolibdeno

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	-4.74138 • 10 ⁻²	-4.74138 • 10 ⁻²
b	1.53143 • 10 ⁻⁰	3.29257 • 10 ⁻⁰
c		
d		
e		
f		

Interferenze

Interferenze escludibili

- I fosfati non provocano interferenze nelle condizioni di reazione specificate.

Derivato di

Standard Method 4500-SiO₂ C

^{*)}Bacchetta compresa