


Silicato VLR PP
M349
0.005 - 0.5 mg/L SiO₂
Blu di eteropolo

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	820 nm	0.005 - 0.5 mg/L SiO ₂

Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
Set di reagenti VLR PP per silicato	1 set	5443002

Sono necessari inoltre i seguenti accessori.

Accessori	Unità di imballaggio	N. ordine
W100/OG/50MM Cuvetta rettangolare, vetro ottico	1 pz.	601070
Contenitore universale + coperchio 30 ml	1 mL	424648

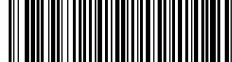
Campo di applicazione

- Acqua di caldaia

Note

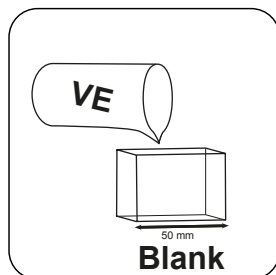
1. Dopo l'aggiunta del reagente eptamolibdato il campione di prova deve avere un pH compreso tra 1 e 2.
2. Utilizzare un contenitore per campioni in plastica (>15 ml) con tappo (ad esempio numero componente 424648).



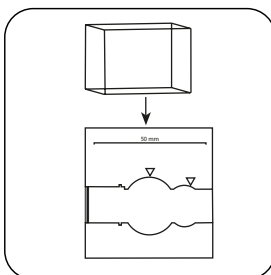


Esecuzione della rilevazione Silica VLR PP

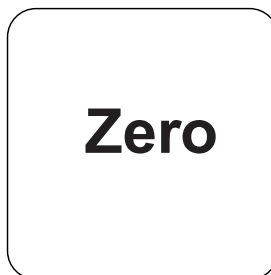
Selezionare il metodo nel dispositivo.



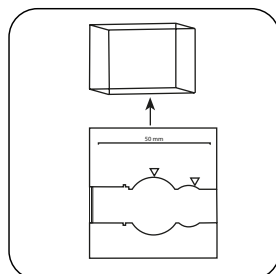
Riempire una **cuvetta da 50 mm** con **acqua demineralizzata**.



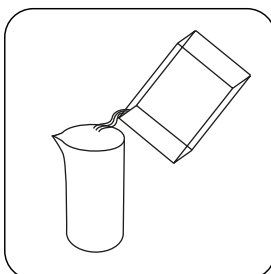
Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



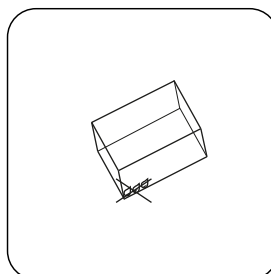
Premere il tasto **ZERO**.



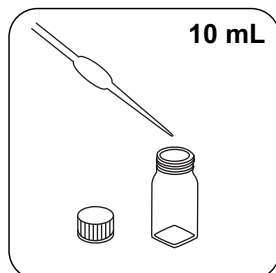
Prelevare la **cuvetta** dal vano di misurazione.



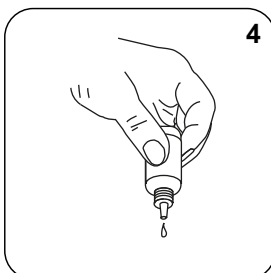
Svuotare la cuvette.



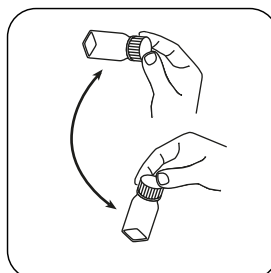
Asciugare bene la cuvette.



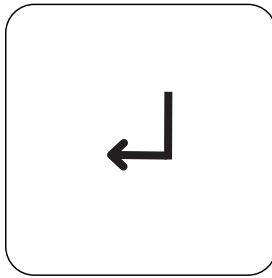
Riempire un recipiente per campioni adeguato con **10 mL di campione**.



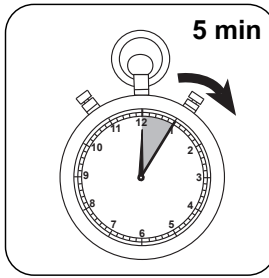
Aggiungere **4 gocce di Heptamolybdate Reagent**.



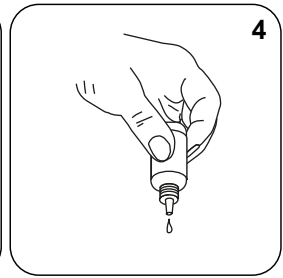
Miscelare il contenuto capovolgendo.



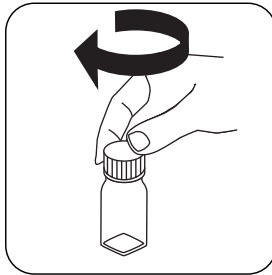
Premere il tasto **ENTER**.



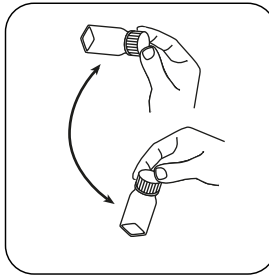
Attendere un tempo di reazione di **5 minuti/i**.



Aggiungere **4 gocce di Tartaric Acid Reagent**.



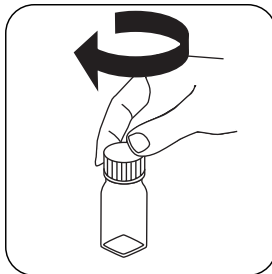
Chiudere la cuvetta di digestione.



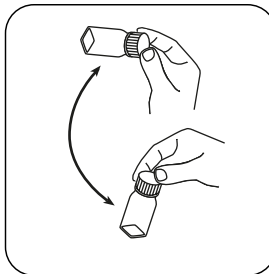
Miscelare il contenuto capovolgendo.



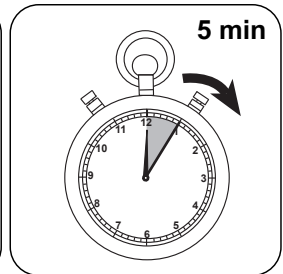
Aggiungere una bustina di polvere **Vario Silica Amino Acid F10**.



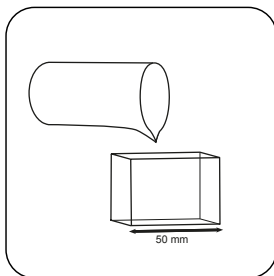
Chiudere la cuvetta di digestione.



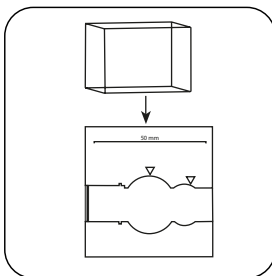
Far sciogliere la polvere capovolgendo.



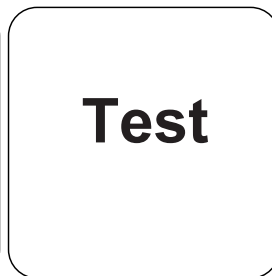
Attendere un tempo di reazione di **5 minuti/i**.



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**).

Sul display compare il risultato in mg/L di SiO_2 .

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 eteropolo

Funzione di calibrazione per fotometri di terze parti

Conc. = a + b•Abs + c•Abs² + d•Abs³ + e•Abs⁴ + f•Abs⁵

□ 50 mm

a	0.00000 • 10 ⁻²
b	5.77158 • 10 ⁻¹
c	
d	
e	
f	

Validazione metodo

Limite di rilevabilità	0.003 mg/L
Limite di quantificazione	0.008 mg/L
Estremità campo di misura	0.5 mg/L
Sensibilità	0.58 mg/L / Abs
Intervallo di confidenza	0.004 mg/L
Deviazione standard della procedura	0.002 mg/L
Coefficiente di variazione della procedura	0.73 %