

SAC 525 nm

M346

0.5 - 50 m⁻¹

Misurazione diretta EN ISO 7887:1994

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	525 nm	0.5 - 50 m ⁻¹

Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
Nessun reagente richiesto		

Campo di applicazione

- Trattamento acqua di scarico

Preparazione

1. L'acqua demineralizzata per la taratura a zero viene filtrata con un filtro a membrana con pori di diametro pari a 0,45 μm .



Note

1. Poiché la colorazione dipende dal valore del pH e dalla temperatura, questi devono essere determinati nell'ambito della misurazione ottica e specificati insieme al risultato.
2. Il coefficiente di assorbimento spettrale è una misura che descrive la colorazione reale di un campione di acqua. La colorazione reale di un campione di acqua è il colore provocato soltanto dalle sostanze disciolte nel campione di acqua. Prima della misurazione il campione di acqua deve quindi essere filtrato. La misurazione con lunghezza d'onda 436 nm è obbligatoria ed è sufficiente per le acque naturali e i processi degli impianti di depurazione comunali. Poiché le acque di scarico industriali spesso non presentano limiti massimi di estinzione particolari, in questo caso sono necessarie misurazioni aggiuntive alle lunghezze d'onda di 525 nm e 620 nm. In caso di dubbi si dovrebbe eseguire una scansione delle lunghezze d'onda da 330 nm a 780 nm con la funzione spettro (Mode 53).



Esecuzione della rilevazione Coefficiente di assorbimento spettrale a 525 nm

Selezionare il metodo nel dispositivo.

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



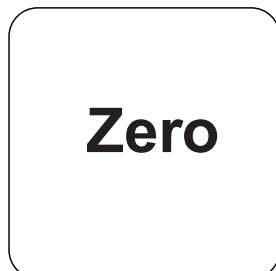
Filtrare circa 100 mL di campione con un filtro precedentemente risciacquato (diametro pori 0,45 µm).



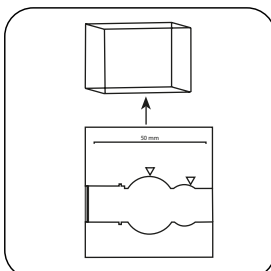
Riempire una **cuvetta da 50 mm** con **acqua demineralizzata**.



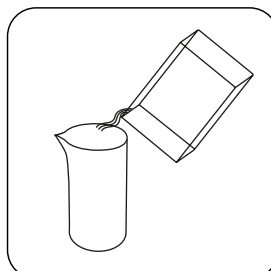
Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



Premere il tasto **ZERO**.

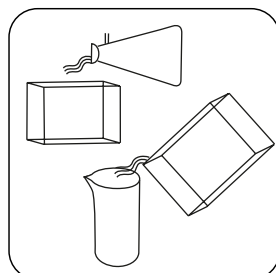


Prelevare la **cuvetta** dal vano di misurazione.

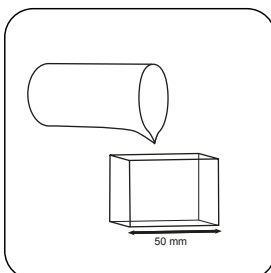


Svuotare la cuvette.

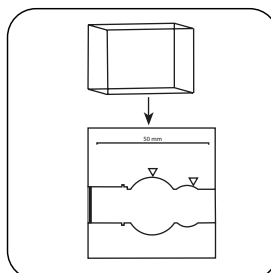
In caso di dispositivi che **non richiedono una misurazione ZERO**, iniziare da qui.



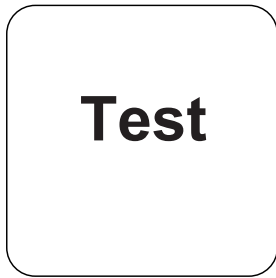
Sciogliere internamente la cuvette con il campione preparato.



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 come (m⁻¹).



Metodo chimico

Misurazione diretta EN ISO 7887:1994

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	$-5.4658 \cdot 10^{-1}$
b	$1.00631 \cdot 10^{-2}$
c	
d	
e	
f	

Secondo

EN ISO 7887:1994, paragrafo principale 3