

# Strisce analitiche e cartine per determinazioni semi-quantitative

## Descrizione dei singoli parametri

### Altre cartine e strisce analitiche per determinazioni semi quantitative di ioni e di altre sostanze

Cartine analitiche/ Strisce analitiche	Determinazione di	Intervallo	Variazioni di colore	Confezione	Cod. art
Ag-FIX (Cartine analitiche)	Argento	0-1-2-3-5-7-10 g/l Ag <sup>+</sup>	da giallo a marrone	rotolo da 5 m	<b>CM0090740</b>
Ag-FIX (Cartine analitiche)	Argento e pH	0-0,5-1-2-3-5-7-10 g/l Ag <sup>+</sup> pH 4-5-6-7-8	da giallo a marrone da giallo a blu	scatola da 100 strisce	<b>CM0090741</b>
Floruri	Ioni fluoruro	0-2-5-10-20-50-100 mg/l F <sup>-</sup>	da rosso a bianco	scatola con 30 dischi analitici	<b>CM0090734</b>
Indicatore di umidità	Umidità atmosferica	20-30-40-50-60-70-80 %	da rosa a blu	scatola con 12 etichette autoadesive 50x100 mm	<b>CM0090801</b>
Piscine	Cloro libero	0-1-3-5-10 mg/l (ppm) Cl <sub>2</sub>	da giallo a violetto	scatola da 50 strisce 6x95 mm	<b>CM0090752</b>
	Alcalinità	0-80-120-180-240 mg/l (ppm) CaCO <sub>3</sub>	da verde chiaro a verde scuro		
	pH	6,4-6,8-7,2-7,6-8,4	da giallo a rosso		
SALTESMO	Ioni alogeni	0-0,25-0,5-1-2-3-4-5 g NaCl/l	da rosso a giallo	scatola con 30 dischi analitici	<b>CM0090608</b>
Strisce per ozono	Ozono in aria	<90, 90-150, 150-210, >210 µg/m <sup>3</sup> O <sub>3</sub>	da bianco a marrone	scatola da 12 strisce 10x95 mm	<b>CM0090736</b>

### Argento

Cod. CM0090740

#### cartine Ag-FIX per determinazioni semi quantitative in soluzioni fotografiche

Ciascuna confezione è fornita di scala colorata con le seguenti graduazioni: 0 - 1 - 2 - 3 - 5 - 7 - 10 g/l Ag<sup>+</sup>

Le cartine non sono adatte all'impiego con soluzioni a pH inferiore a 4. Concentrazioni più alte di 10 g/l sono esaminabili dopo diluizione.

Shelf-life: almeno 2 anni dalla produzione.

Viraggio colore: da giallo a marrone.



### Argento

Cod. CM0090741

#### strisce analitiche Ag-FIX per determinazioni semi-quantitative di argento e pH in soluzioni fotografiche

Durante l'uso di un bagno di fissaggio per pellicole fotografiche è necessario controllare sia il contenuto d'argento che il valore del pH. Una diminuzione della capacità di fissaggio è indicata sia da un aumento della concentrazione dell'argento che da una alterazione del pH. Le strisce Ag-FIX permettono un facile controllo simultaneo dei due parametri.

Ogni striscia è dotata di due zone di carta fissate sulla plastica, una per l'argento, l'altra per il pH. Dopo aver immerso la striscia nella soluzione in esame si confrontano i colori assunti dalle due zone sensibili con quelli delle rispettive scale colorate.

Intervallo: 0 - 0,5 - 1 - 2 - 3 - 5 - 7 - 10 g/l Ag<sup>+</sup>  
4 - 5 - 6 - 7 - 8 pH

Sufficiente per: 100 analisi.

Shelf-life: almeno 2.5 anni dalla produzione.

Viraggio colore: da giallo a marrone (argento)  
da giallo a blu (pH).



**tecno-lab** s.r.l.

Via L. Abbiate, 22/A-B - 25131 Brescia - E-mail: info@tecnolab.bs.it  
Tel. 0303582505 r.a. - Fax 0303582517 - www.tecnolab.bs.it  
Apparecchiature scientifiche da laboratorio e assistenza tecnica

# Strisce analitiche e cartine per determinazioni semi-quantitative

## Descrizione dei singoli parametri

### Fluoruri

Cod. CM0090734

**dischi analitici per la determinazione semi-quantitativa dei fluoruri in forma ionica in acque superficiali e di falda**

La reazione è basata sulla decolorazione di un complesso colorato dell'alluminio da parte degli ioni fluoruro.

Il test è adatto ad un controllo rapido delle concentrazioni di fluoruri allo scopo di definirne gli ordini di grandezza e i valori prossimi o superiori ad un determinato limite. I clorati e i bromati provocano una decolorazione bianca della cartina. L'aggiunta di ditionito di sodio (idrosolfito,  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ ) annulla questa interferenza senza modificare la reazione dei fluoruri. Anche concentrazioni elevate di solfati provocano decolorazione, ma l'aggiunta di cloruro di bario ( $\text{BaCl}_2$ ) elimina l'interferenza. Se si analizzano soluzioni molto colorate si deve tener conto dell'influenza del loro colore sulla determinazione dei fluoruri.

Intervallo: 0 - 2 - 5 - 10 - 20 - 50 - 100 mg/l F.

Sufficiente per: 30 analisi.

Shelf-life: almeno 2 anni dalla produzione.

Viraggio colore: da rosso a bianco.

### Umidità

Cod. CM0090801

**cartine per determinarne il contenuto relativo nell'atmosfera**

Rappresentano un metodo semplice per il controllo di questo parametro e consistono in una serie di zone di carta assorbente impregnate di prodotti diversi che fanno cambiare il colore da blu a rosa e viceversa in funzione dell'umidità relativa dell'aria. Vengono fornite sotto forma di etichetta autoadesiva di 50 x 100 mm e permettono letture nell'intervallo 20 - 80%.

Intervallo: 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80% r. H.

Confezione: scatola con 12 etichette autoadesive.

Viraggio colore: da rosa a blu.

### Piscine

Cod. CM0090752

**strisce analitiche per determinazioni semi-quantitative di cloro libero, alcalinità e pH**

I parametri descritti sono molto importanti per l'acqua delle piscine.

La striscia viene immersa nella piscina e mossa avanti e indietro per 5 volte. Si ottiene il risultato entro 30 secondi.

Intervalli: cloro libero	0-0,5-1-3-5-10 mg/l (ppm) $\text{Cl}_2$
alcalinità	0-80-120-180-240 mg/l (ppm) $\text{CaCO}_3$
pH	6,4-6,8-7,2-7,6-8,4

Sufficiente per: 50 analisi.

Shelf-life: almeno 2 anni dalla produzione.

Viraggio colore: da giallo a viola (cloro libero),  
da verde chiaro a verde scuro (alcalinità),  
da giallo a rosso (pH).



**tecno-lab** s.r.l.

Via L. Abbiati, 22/A - B - 25131 Brescia - E-mail: info@tecnolab.bs.it  
Tel. 0303582505 r.a. - Fax 0303582517 - www.tecnolab.bs.it

Apparecchiature scientifiche da laboratorio e assistenza tecnica

# Strisce analitiche e cartine per determinazioni semi-quantitative

## Descrizione dei singoli parametri

### Ozono

Cod. CM0090736

strisce per determinazioni orientative del suo contenuto in aria

L'ozono è un gas incolore tossico. Irrita gli occhi e le mucose e può causare disturbi respiratori. Un contenuto di 180 µg/m<sup>3</sup> viene considerato un valore critico, al di sopra del quale le persone sensibili dovrebbero evitare sforzi fisici. I valori di concentrazione di ozono resi pubblici dai mezzi di comunicazione rappresentano la situazione in prossimità delle stazioni di controllo. Le concentrazioni in altre località possono essere molto diverse dai valori pubblicizzati a causa di particolari condizioni meteorologiche e chimiche influenzate dal vento, dalla radiazione solare e dai gas di scarico degli automezzi. Per questi motivi è consigliabile eseguire misure locali delle concentrazioni di ozono. Le strisce analitiche per ozono sono un comodo mezzo per misure orientative in aria. Sono simili alle strisce QUANTOFIX® e consistono in strisce di plastica larghe 10 mm che portano fissata ad una estremità una zona di carta sensibile. Sono facili da usare.

**Interferenze:** altri agenti ossidanti, ad esempio il cloro, provocano la stessa variazione di colore e simulano valori più elevati di ozono. I valori sono validi per umidità atmosferica relativa compresa tra 30 e 60%.

Umidità inferiori al 30% abbassano il risultato, sopra il 60% si ottengono valori più elevati del reale.

Intervallo: < 90, 90-150, 150-210, > 210 µg/m<sup>3</sup> ozono

Sufficiente per: 12 analisi.

Shelf-life: almeno 1.5 anni dalla produzione.

Viraggio colore: da bianco a marrone.

### Saltesmo

Cod. CM0090608

cartine SALTESMO per determinarne il contenuto come ioni negli alimenti

Il saggio si basa su una reazione di doppia decomposizione tra gli alogenoidi (Cl, Br, I) ed un sale d'argento colorato che viene decolorato. Anche se le cartine reagiscono con tutti gli alogenuri (sali di elementi alogeni), esse vengono più frequentemente impiegate per la determinazione dei cloruri e indirettamente del contenuto di cloruro di sodio. Le cartine SALTESMO sono particolarmente consigliabili per questo utilizzo.

L'uso più comune è nel settore alimentare. La valutazione del contenuto di alogenuri totali di un prodotto alimentare, trasformato nel valore corrispondente di cloruro di sodio, è una pratica accettata per l'uso corrente.

Intervallo: le cartine SALTESMO permettono la valutazione semi quantitativa del cloruro di sodio con le seguenti graduazioni: 0 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 g/l di NaCl.

Sufficiente per: 30 analisi.

Shelf-life: almeno 1.5 anni dalla produzione.

Viraggio colore: da rosso a giallo.



**tecno-lab** s.r.l.

Via L. Abbiati, 22/A-B - 25131 Brescia - E-mail: info@tecnolab.bs.it  
Tel. 0303582505 r.a. - Fax 0303582517 - www.tecnolab.bs.it  
Apparecchiature scientifiche da laboratorio e assistenza tecnica