

## VISOCOLOR ECO Ferro, 100Test (CM0931026) MACHERY-NAGEL



### Ferro

- Intervallo: 0.04 - 1.0 mg/l Fe
- Numero analisi: 100

Una certa quantità di ferro è normalmente presente nelle acque naturali e in quelle di scarico.

Può essere presente come ferro (II) o ferro (III) se il pH dell'acqua è inferiore a 3 o se l'acqua è priva di ossigeno.

Se il pH è più alto il ferro (III) forma un idrato insolubile.

Nelle acque di scarico il ferro è spesso presente come complesso.

Il kit VISOCOLOR® rivela solo il ferro (II) o (III) in forma ionica mentre i complessi non vengono determinati.

Questi devono essere decomposti mediante ossidazione con acido solforico o nitrico.

- Principi della reazione:

a) Metodo della triazina: gli ioni ferro (II) reagiscono con un derivato della triazina per formare un complesso viola. Gli ioni ferro (III) vengono determinati dopo riduzione. Gli ioni rame (I) interferiscono formando un complesso grigio viola. Gli ioni nichel abbassano il risultato.

Gli ioni cobalto e molibdato interferiscono formando complessi gialli. Gli ioni nitrito interferiscono modificando il colore al giallo-rosso.

b) Procedimento DEV: gli ioni ferro (II) reagiscono con la 1,10-fenantrolina per formare un complesso arancione. Gli ioni Fe (III) vengono determinati dopo riduzione. Gli agenti ossidanti (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, C<sub>2</sub>O<sub>4</sub><sup>2-</sup>) interferiscono a più di 30 mmol/l, ma possono venir eliminati con l'aggiunta di solfito di sodio o di acido ascorbico. I complessi del ferro (esacianoferrati) non vengono determinati se non vengono prima decomposti per trattamento con acido solforico concentrato. Entrambi i metodi possono essere usati per l'analisi di acqua di mare.

- Kit analitico per determinare ferro (II) e ferro (III)

Principi della reazione:

a) metodo alla triazina

Intervallo e graduazione: 0 - 0,04 - 0,07 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,30 - 0,50 - 1,0 mg/l Fe

- Conservabilità: almeno 2 anni

**Codice Articolo:** 23.2787.88

### **Breve descrizione del prodotto:**

Kit analitico VISOCOLOR ECO Ferro, 100 Test MACHEREY-NAGEL

### **Informazioni aggiuntive:**

- Scala di misura: 0,04÷1,0 mg/l
- Parametro: Ferro
- Numero di test: 100

## **Descrizione**

### **VISOCOLOR kit Analitici**

Il numero di localizzazioni dove si rende necessario esaminare il grado di contaminazione di acque o di scarichi industriali è in continuo aumento. Praticamente tutti i settori industriali sono tenuti a controllare la natura e le quantità delle impurezze dell'acqua, verificando che ricadano entro limiti definiti.

I **kit analitici VISOCOLOR** sono studiati per soddisfare questa esigenza.

La gamma di test VISOCOLOR permette di eseguire analisi in accordo con gli standard fissati da molti enti di controllo governativi in numerosi paesi. Ogni kit analitico VISOCOLOR è di facile utilizzo e permette di eseguire l'analisi senza dover usare altre attrezzature. La qualità e la composizione dei reagenti garantiscono risultati accurati e riproducibili. La grande varietà di applicazioni dei kit analitici VISOCOLOR comprende l'impiego negli impianti di depurazione di acque reflue, nelle centrali termiche, nelle piscine, in numerosi settori di attività produttive, anche da parte degli enti di controllo.








### **VISOCOLOR ECO**













Kit analitici per colorimetria o titolazione per basse concentrazioni. I kit VISOCOLOR ECO sono un nuovo gruppo di prodotti per analisi colorimetriche e mediante titolazione. Nella prospettiva di una costante diminuzione dei valori limite da non superare imposti dalle normative, VISOCOLOR ECO permette la

valutazione di importanti parametri ambientali con sufficiente accuratezza per intervalli di concentrazione inferiori a quanto possibile in precedenza.

**Caratteristiche:**

- Kit analitici per colorimetria o titolazione per basse concentrazioni;
- Facile utilizzo grazie alle istruzioni grafiche;
- Nessun impiego di reagenti tossici;
- Le preparazioni analitiche dopo l'utilizzo possono essere smaltite senza problemi;
- I reagenti sono sufficienti all'esecuzione di 50 - 400 determinazioni;
- La lettura dei risultati si ottiene in modo semplice spostando il comparatore;
- Istruzioni in sei lingue;
- Ampio intervallo di misura con molti valori confrontabili;
- Utilizzabilità direttamente in campo;
- Possibilità di compensare torbidità e colorazioni.

	<b>Codice</b>	<b>VARIANTI Articolo</b>
	<a href="#">23.2798.88</a>	VISOCOLOR ECO DEHA, 125Test (CM0931024) MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">23.2780.88</a>	VISOCOLOR ECO Ammonio3, 50Test (CM0931008) MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">23.2796.88</a>	VISOCOLOR ECO Ammonio15, 50Test (CM0931010) MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">23.2797.88</a>	VISOCOLOR ECO Calcio, 100Test (CM0931012) MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">23.2785.88</a>	VISOCOLOR ECO Durezza Carbonatica, 100 Test (CM0931014) MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">23.2782.88</a>	VISOCOLOR ECO Cloro2, 150Test (CM0931015) MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">CM0931016</a>	VISOCOLOR ECO Cloro Libero2, 180Test MACHEREY-NAGEL

	<b>Codice</b>	<b>VARIANTI Articolo</b>
	<a href="#">23.2783.88</a>	VISOCOLOR ECO Cloruri, 90Test (CM0931018) MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">23.2784.88</a>	VISOCOLOR ECO Cromo (VI), 140Test (CM0931020) MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">CM0931021</a>	VISOCOLOR ECO Biossido di cloro, 150 Test MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">23.2781.88</a>	VISOCOLOR ECO Cianuri, 100Test (CM0931022) MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">23.2795.88</a>	VISOCOLOR ECO Acido Cianurico, 100 Test (CM0931023) MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">23.2786.88</a>	VISOCOLOR ECO Durezza Totale, 110Test (CM0931029) MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">23.2802.88</a>	VISOCOLOR ECO Potassio, 60Test (CM0931032) MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">23.2803.88</a>	VISOCOLOR ECO Silicio/Silice, 100Test (CM0931033) MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">23.2794.88</a>	VISOCOLOR ECO Rame, 100Test (CM0931037) MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">23.2799.88</a>	VISOCOLOR ECO Manganese, 70Test (CM0931038) MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">23.2789.88</a>	VISOCOLOR ECO Nichel, 150Test (CM0931040) MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">23.2790.88</a>	VISOCOLOR ECO Nitrati, 110Test (CM0931041) MACHEREY-NAGEL

	<b>Codice</b>	<b>VARIANTI Articolo</b>
	<a href="#">23.2791.88</a>	VISOCOLOR ECO Nitriti, 120Test (CM0931044) MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">CM0931050</a>	VISOCOLOR ECO Tensioattivi Anionici, 50 Test MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">CM0931051</a>	VISOCOLOR ECO Tensioattivi Cationici, 50 Test MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">23.2793.88</a>	VISOCOLOR ECO pH 4-9, 450Test (CM0931066) MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">23.2788.88</a>	VISOCOLOR ECO Fosfato, 80Test (CM0931084) MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">23.2792.88</a>	VISOCOLOR ECO Ossigeno, 50Test (CM0931088) MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">23.2801.88</a>	VISOCOLOR ECO Piscine(pH+cloro), 150Test (CM0931090) MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">CM0931092</a>	VISOCOLOR ECO Solfati, 100Test MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">23.2807.88</a>	VISOCOLOR ECO Solfuri, 90Test (CM0931094) MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">23.2805.88</a>	VISOCOLOR ECO Solfito, 60Test (CM0931095) MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">CM0931098</a>	VISOCOLOR ECO Zinco, 120Test MACHEREY-NAGEL
	<a href="#">CM0931006</a>	VISOCOLOR ECO Alluminio, 50Test MACHEREY-NAGEL

## Download

Brochure
