

## AQUADUR® e altre strisce analitiche

### AQUADUR® - determinazione della durezza dell'acqua

La durezza dell'acqua dipende dal suo contenuto di sali di calcio e magnesio. La valutazione complessiva di questi sali fornisce il valore della durezza.

In Europa si esprime in gradi ed è importante notare se si tratta di gradi tedeschi, francesi o inglesi. Negli Stati Uniti si esprime semplicemente in mg/l di CaCO<sub>3</sub>.

1° tedesco di durezza (1 °d) = 10 mg/l CaCO<sub>3</sub>

1° inglese di durezza (1 °e) = 14,3 mg/l CaCO<sub>3</sub>

1° francese di durezza (1 °f) = 10 mg/l CaCO<sub>3</sub>

Fattori di conversione: 1 °d = 1,25 °e = 1,78 °f = 0,178 mmol/l

Indipendentemente da questi valori, l'acqua viene spesso descritta come "dolce" o "dura".

A questi termini corrispondono in generale i seguenti valori:

meno di 90 mg CaCO<sub>3</sub>/l = acqua molto dolce

90 - 180 mg CaCO<sub>3</sub>/l = acqua dolce

180 - 270 mg CaCO<sub>3</sub>/l = acqua mediamente dura

270-450 mg CaCO<sub>3</sub>/l = acqua dura

sopra 450 mg CaCO<sub>3</sub>/l = acqua molto dura

Prodotto	Codice	Intervallo	Confezione
■ Ag-Fix Argento e pH (strisce analitiche)	CM0090741	0-0.5-1-2-3-5-7-10 g/L Ag <sup>+</sup> pH 4-5-6-7-8	Confezione di 100 strisce da 6 x 95 mm
■ Ammonio per acquari	CM0090714	0-0.5-1-3-6 mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Confezione da 25 strisce 7 x 60 mm
■ AQUADUR® 3-21, confezione 100 strisce	CM0091220	< 54 -> 72 -> 126 -> 252 -> 378 ppm CaCO <sub>3</sub>	Confezione di 100 strisce da 6 x 95 mm
■ AQUADUR® 3-21, 1000 strisce confezionate singolarmente	CM0091224	< 54 -> 72 -> 126 -> 252 -> 378 ppm CaCO <sub>3</sub>	Scatola da 1000 strisce, confezionate singolarmente
■ AQUADUR® 3-21, 1000 strisce confezionate singolarmente	CM0091240	< 54 -> 72 -> 149 -> 252 -> 378 ppm CaCO <sub>3</sub>	Scatola da 1000 strisce, confezionate singolarmente
■ AQUADUR® 3-25, confezione 100 strisce	CM0091201	< 54 -> 90 -> 180 -> 270 -> 360 -> 450 ppm CaCO <sub>3</sub>	Confezione di 100 strisce da 6 x 95 mm
■ AQUADUR® 3-25, 1000 strisce confezionate singolarmente	CM0091223	< 54 -> 90 -> 180 -> 270 -> 360 -> 450 ppm CaCO <sub>3</sub>	Scatola da 1000 strisce, confezionate singolarmente con scala
■ AQUADUR® 3-25, confezione da 50 buste da 3 strisce confezionate singolarmente	CM00912902	< 54 -> 90 -> 180 -> 270 -> 360 -> 450 ppm CaCO <sub>3</sub>	Scatola da 50 buste con 3 strisce confezionate singolarmente
■ AQUADUR® Sensitive, confezione 50 strisce	CM0091243	0-5-10-20 ppm CaCO <sub>3</sub>	Confezione di 50 strisce da 6 x 95 mm
■ Cloro	CM0090709	10-50-100-200 mg/L Cl <sub>2</sub>	Rotolo da 5m x 10 mm
■ Acido clorurico (piscine)	CM0090710	0-50-100-150-300 mg/L Oya	Confezione di 25 strisce da 6 x 95 mm
■ Fluoruri - Ioni di fluoruro	CM0090734	0-2-5-10-20-50-100 mg/L F <sup>-</sup>	Scatola con 30 dischi analitici
■ Indicatore di umidità	CM0090801	20-30-40-50-60-70-80% di umidità relativa	Scatola con 12 etichette autoadesive 50x100 mm
■ Strisce per ozono - ozono in aria	CM0090736	< 90-90-150-150-210 -> 210 µg/m <sup>3</sup> O <sub>3</sub>	Scatola con 12 strisce 10 x 95 mm
■ Saltesmo Ioni alogeni	CM0090608	0-0.25-0.5-1-2-3-4-5 g/L NaCl	Scatola con 30 dischi analitici
■ Piscine - Cloro libero, Alcalinità, pH	CM0090752	Cloro libero: 0-0.5-1-3-5-10 mg/L Cl <sub>2</sub> Alcalinità: 0-80-120-180-240 mg/L CaCO <sub>3</sub> pH: 6.4-6.8-7.2-7.6-8.4	Scatola con 50 strisce 6 x 95 mm
■ Piscine Cloro, Alcalinità, pH, durezza	CM0090759	Come CM0090752, In aggiunta: Cloro totale: 0-1-3-5-10 mg/L Cl <sub>2</sub> Durezza totale: 0-100-250-500-1000 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Confezione di 50 strisce da 6 x 95 mm

CE/dati: In accordo alla direttiva IVQ 93/42/EWG per la determinazione della durezza dell'acqua prima della purificazione dell'acqua per dotti, solo per uso professionale.  
 GHS: Globally harmonized system: Questo prodotto contiene sostanze nocive, identificate come dannose o pericolose. Per maggiori informazioni consultare le SDS.

## AQUADUR® e altre strisce analitiche

La misura della durezza in un'acqua è spesso importante dove non esistono attrezzature di laboratorio per la sua esecuzione. In questi casi le strisce AQUADUR® forniscono un metodo rapido per una misura indicativa. La loro sensibilità è adeguata per piccoli stabilimenti tessili, per lavanderie, piccoli acquedotti, impianti termici, come pure per piscicoltura, acquari e per l'uso domestico.

Per quanto riguarda l'utilizzo domestico dei detersivi, le loro confezioni suggeriscono dosaggi diversificati sulla base delle seguenti suddivisioni:

0-15 °d dolce

15-25 °d media

>25 °d dura

Sensibilità: AQUADUR® permette la determinazione della durezza dell'acqua da 0 a più di 20°d cioè fino a circa 540 mg CaCO<sub>3</sub>/l.

Le graduazioni standard sono:

0 - 5 - 10 - 15 - 20 - 25 °d oppure 0 - 4 - 7 - 14 - 21 °d.

Altre dimensioni e altre graduazioni sono disponibili (confezione da 5000 strisce sciolte o sigilate singolarmente, pacco da 1000).

Reazione colorata: Il colore cambia da grigio-verde a rosso.

Shelf life	CEI (diesel)	GRS	Prodotto
2.5 anni			Ag-Fix Argento e pH (strisce analitiche)
2.5 anni			Ammonio per acquari
2 anni			AQUADUR® 4-21, confezione
1 anno			AQUADUR® 4-21, confezioni singole
1 anno			AQUADUR® 4-21, confezioni singole
2 anni			AQUADUR® 5-25, confezione
1 anno			AQUADUR® 5-25, confezioni singole
1 anno			AQUADUR® 5-25
2 anni	■		AQUADUR® Sensitive, confezione
2 anni			Cloro
2.5 anni			Acido clorurico (Piscine)
2 anni			Fluoruri - Ioni di fluoro
2 anni		■	Indicatore di umidità
1.5 anni			Strisce per ozono - ozono in aria
1.5 anni			Saltesmo Ioni alogeni
2 anni			Piscine - Cloro libero, Alcalinità, pH
2 anni			Piscine Cloro, Alcalinità, pH, durezza

